

**Program studiów****Część A) programu studiów\*****Efekty uczenia się**

<b>Wydział prowadzący studia:</b>		<b>Wydział Lekarski</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>		<b>KIERUNEK LEKARSKI</b>
<b>Poziom studiów</b>		<b>Studia jednolite magisterskie</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>		<b>7</b>
<b>Profil studiów:</b>		<b>Profil ogólnoakademicki</b>
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:</b>		<b>Lekarz</b>
<b>Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:</b>		<b>Dyscyplina: medycyna (100%)</b>
<b>(1) Symbol</b>	<b>(2) Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:</b>	
<b>WIEDZA</b>		
A K_W01	zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;	
A K_W02	zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna);	
A K_W03	opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;	
A K_W04	zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	
A K_W05	zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;	
A K_W06	zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz zna etapy rozwoju poszczególnych narządów;	
B K_W01	opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	
B K_W02	opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	
B K_W03	zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność cieśninie osmotyczne izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;	
B K_W04	zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	
B K_W05	zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	
B K_W06	zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	
B K_W07	zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	
B K_W08	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	

B K_W09	zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;
B K_W10	zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;
B K_W11	opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
B K_W12	charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;
B K_W13	zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;
B K_W14	zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu; opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji, oraz degradacji DNA, RNA i białek; zna koncepcje regulacji ekspresji genów;
B K_W15	opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych;
B K_W16	zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;
B K_W17	zna pojęcia: potencjał oksydacyjny organizmu i stres oksydacyjny;
B K_W18	zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane;
B K_W19	zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niezbilansowanej diety;
B K_W20	zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie;
B K_W21	zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;
B K_W22	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;
B K_W23	zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;
B K_W24	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;
B K_W25	zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;
B K_W26	zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;
B K_W27	zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;
B K_W28	zna mechanizmy starzenia się organizmu;
B K_W29	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;
B K_W30	zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;
B K_W31	zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;
B K_W32	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
B K_W33	zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;
B K_W34	zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny;

C K_W01	zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;
C K_W02	opisuje zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;
C K_W03	opisuje prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci;
C K_W04	opisuje budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenyzy;
C K_W05	zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;
C K_W06	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;
C K_W07	opisuje aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenyzy;
C K_W08	zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;
C K_W09	zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;
C K_W10	określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);
C K_W11	zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;
C K_W12	klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;
C K_W13	zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
C K_W14	zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;
C K_W15	zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
C K_W16	omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;
C K_W17	zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;
C K_W18	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;
C K_W19	zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;
C K_W20	zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
C K_W21	opisuje główny układ zgodności tkankowej;
C K_W22	zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;
C K_W23	zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;
C K_W24	określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;
C K_W25	zna nazewnictwo patomorfologiczne;
C K_W26	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;
C K_W27	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;
C K_W28	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej;
C K_W29	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;

C K_W30	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;
C K_W31	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;
C K_W32	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;
C K_W33	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;
C K_W34	charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;
C K_W35	zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;
C K_W36	określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
C K_W37	zna podstawowe zasady farmakoterapii;
C K_W38	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;
C K_W39	rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;
C K_W40	zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;
C K_W41	zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;
C K_W42	zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej;
C K_W43	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;
C K_W44	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;
C K_W45	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;
D K_W01	zna aktualny stan wiedzy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia oraz na temat społeczno-kulturowych różnic i roli stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;
D K_W02	zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;
D K_W03	rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno- kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;
D K_W04	rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
D K_W05	rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;
D K_W06	rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza;
D K_W07	zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;
D K_W08	rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;
D K_W09	zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;
D K_W10	zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem;
D K_W11	zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
D K_W12	zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomysłnym rokowaniu;

D K_W13	zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;
D K_W14	zna zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej i ma świadomość zasad funkcjonowania zespołu terapeutycznego;
D K_W15	zna zasady pracy w grupie;
D K_W16	rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;
D K_W17	zna historię początków medycyny, medycynę ludów pierwotnych oraz najdawniejszych cywilizacji, a także charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;
D K_W18	zna cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;
D K_W19	zna proces kształtowania się nowych dyscyplin medycznych oraz osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;
D K_W20	zna podstawy medycyny opartej na dowodach;
E K_W01	zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;
E K_W02	zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;
E K_W03	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) krzywicy, tężyczki, drgawek</li> <li>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń</li> <li>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</li> <li>d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego</li> <li>e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</li> <li>f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</li> <li>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</li> <li>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</li> <li>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</li> <li>j) zespołów genetycznych,</li> <li>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</li> </ul>
E K_W04	zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;
E K_W05	zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;
E K_W06	zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;

E_W07	<p>Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</li> <li>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej,</li> <li>c) choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</li> <li>d) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</li> <li>e) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</li> <li>f) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</li> <li>g) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</li> <li>h) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</li> <li>i) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</li> <li>j) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</li> </ul>
E_K_W08	zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;
E_K_W09	rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;
E_K_W10	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku;
E_K_W11	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku;
E_K_W12	zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;;
E_K_W13	zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych;

E K_W14	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V</li> <li>b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</li> <li>c) padaczce,</li> <li>d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</li> <li>e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimerera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</li> <li>f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</li> <li>g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</li> <li>h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej,</li> <li>i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</li> </ul>
E K_W15	zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;
E K_W16	zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
E K_W17	zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) schizofrenii,</li> <li>b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych,</li> <li>c) zaburzeniach odżywiania,</li> <li>d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych;</li> </ul>
E K_W18	zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii;
E K_W19	zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;
E K_W20	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;
E K_W21	posiada wiedzę na temat seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;
E K_W22	zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
E K_W23	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;
E K_W24	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;
E K_W25	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;
E K_W26	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;
E K_W27	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych,</li> <li>b) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn,</li> <li>c) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;</li> </ul>
E K_W28	zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;
E K_W29	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;

E K_W30	zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności;
E K_W31	zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej;
E K_W32	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;
E K_W33	zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka;
E K_W34	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;
E K_W35	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;
E K_W36	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;
E K_W37	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;
E K_W38	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;
E K_W39	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;
E K_W40	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;
E K_W41	definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne;
F K_W01	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li> <li>b) chorób klatki piersiowej,</li> <li>c) chorób kończyn i głowy,</li> <li>d) złamań kości i urazów narządów;</li> </ul>
F K_W02	zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;
F K_W03	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;
F K_W04	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;
F K_W05	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;
F K_W06	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;
F K_W07	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;
F K_W08	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego;
F K_W09	posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotyczącą w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</li> <li>b) ciąży,</li> <li>c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu,</li> <li>d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</li> <li>e) regulacji urodzeń,</li> <li>f) menopauzy,</li> <li>g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</li> </ul>



F K_W10	<p>posiada wiedzę z zakresu wspólnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li> <li>metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</li> <li>wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</li> </ol>
F K_W11	<p>posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,</li> <li>zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach</li> <li>dotyczącą postępowania chirurgicznego w określonych chorobach oka,</li> <li>zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje</li> <li>zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm;</li> </ol>
F K_W12	<p>posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</li> <li>choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</li> <li>zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</li> <li>zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</li> <li>zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</li> <li>zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</li> </ol>
A K_W13	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych,</li> <li>innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami,</li> <li>urazów czaszkowo-mózgowych,</li> <li>wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego,</li> <li>guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego,</li> <li>chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</li> </ol>
F K_W14	<p>posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p>
F K_W15	<p>zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu;</p>
G K_W01	<p>zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;</p>
G K_W02	<p>zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;</p>
G K_W03	<p>zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich</p>

	występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;
G K_W04	zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, a także strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym oraz wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;
G K_W05	zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;
G K_W06	zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;
G K_W07	zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji przedsiębiorstw podmiotu leczniczego;
G K_W08	zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;
G K_W09	zna regulacje dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych;
G K_W10	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;
G K_W11	zna zasady prawa farmaceutycznego;
G K_W12	zna zasady tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;
G K_W13	potrafi zinterpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności, ocenić sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w kraju;
G K_W14	zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu a także różnicę między pojęciami urazu a obrażenia;
G K_W15	zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sądowo–lekarskiego badania zwłok;
G K_W16	zna zasady diagnostyki sądowo–lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;
G K_W17	zna zasady opiniowania sądowo–lekarskiego dotyczące: zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;
G K_W18	zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;
G K_W19	zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
A. K_U01.	obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;
A K_U02.	rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;
A K_U03.	wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;
A K_U04.	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);
A K_U05.	posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;

B K_U01	wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;
B K_U02	ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;
B K_U03	oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;
B K_U04	oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;
B K_U05	określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;
B K_U06	przewiduje kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
B K_U07	opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;
B K_U08	wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe), interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;
B K_U09	posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;
B K_U10	obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;
B K_U11	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;
B K_U12	dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;
B K_U13	wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;
B K_U14	planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski
C K_U01	analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka oraz ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;
C K_U02	identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych;
C K_U03	podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;
C K_U04	wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób;
C K_U05	szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;
C K_U06	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;
C K_U07	rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;
C K_U08	posługuje się reakcją antygen-przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;
C K_U09	potrafi przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem;

C K_U10	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;
C K_U11	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;
C K_U12	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;
C K_U13	wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne;
C K_U14	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;
C K_U15	projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;
C K_U16	potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;
C K_U17	posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
C K_U18	szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;
C K_U19	interpretuje wyniki badań toksykologicznych;
D K_U01	uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;
D K_U02	dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;
D K_U03	wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;
D K_U04	buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;
D K_U05	przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;
D K_U06	informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;
D K_U07	przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;
D K_U08	udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;
D K_U09	identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;
D K_U10	stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające
D K_U11	komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;
D K_U12	przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;
D K_U13	posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych;
D K_U14	przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;
D K_U15	wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;
D K_U16	rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;
D K_U17	krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciąga wnioski w oparciu o dostępną literaturę;
D K_U18	potrafi porozumieć się z pacjentem w jednym z języków obcych;
D K_U19	potrafi uczyć innych;
E K_U01	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;

E K_U02	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;
E K_U03	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;
E K_U04	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;
E K_U05	przeprowadza badanie psychiatryczne;
E K_U06	przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;
E K_U07	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;
E K_U08	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, potrafi zbadać odruchy noworodkowe;
E K_U09	zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;
E K_U10	potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;
E K_U11	przeprowadza badania bilansowe;
E K_U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;
E K_U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
E K_U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;
E K_U15	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;
E K_U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;
E K_U17	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
E K_U18	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;
E K_U19	rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze
E K_U20	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;
E K_U21	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;
E K_U22	dokonyje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;
E K_U23	potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;
E K_U24	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;
E K_U25	potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);
E K_U26	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;
E K_U27	potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;
E K_U28	pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;
E K_U29	potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li> <li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li> <li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li> <li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li> <li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</li> <li>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</li> <li>g) arterializowanej krwi włósniczkowej,</li> <li>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li> <li>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</li> <li>j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</li> <li>k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</li> </ul>

E K_U30	asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;
E K_U31	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;
E K_U32	planuje konsultacje specjalistyczne;
E K_U33	wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;
E K_U34	monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;
E K_U35	ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;
E K_U36	potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę);
E K_U37	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;
E K_U38	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;
F K_U01	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;
F K_U02	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;
F K_U03	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;
F K_U04	potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;
F K_U05	zakłada wkłucie obwodowe;
F K_U06	potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbyt;
F K_U07	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;
F K_U08	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;
F K_U09	zaopatruje krwawienie zewnętrzne;
F K_U10	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;
F K_U11	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;
F K_U12	potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;
F K_U13	rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);
F K_U14	interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;
F K_U15	interpretuje zapis kardiogramu (KTG);
F K_U16	rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;
F K_U17	interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;
F K_U18	ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;
F K_U19	przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe;
F K_U20	rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;

F K_U21	ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;
F K_U22	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;
F K_U23	potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;
F K_U24	asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);
F K_U25	potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;
F K_U26	potrafi orientacyjnie zbadać słuch;
G K_U01	opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;
G K_U02	zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;
G K_U03	wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;
G K_U04	stosuje w praktyce regulacje prawne dotyczące wydawania zaświadczeń lekarskich dla potrzeb pacjentów, ich rodzin oraz instytucji zewnętrznych;
G K_U05	podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;
G K_U06	stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach;
G K_U07	pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badania hemogenetycznych;
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
K_K01	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;;
K_K02	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;
K_K03	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;
K_K04	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;
K_K05	okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;
K_K06	przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);
K_K07	potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;
K_K08	posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;

*Część B) programu studiów*

**Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się**

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Lekarski</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>	<b>KIERUNEK LEKARSKI</b>
<b>Poziom studiów:</b>	<b>Studia jednolite magisterskie</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	<b>7</b>
<b>Profil studiów:</b>	<b>Profil ogólnoakademicki</b>
<b>Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:</b>	<b>Dyscyplina: medycyna (100%)</b>
<b>Forma studiów:</b>	<b>Studia stacjonarne</b>
<b>Liczba semestrów:</b>	<b>12 semestrów</b>
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	<b>360 punktów ECTS</b>
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	<b>5768</b>
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:</b>	<b>Lekarz</b>



<p><b>Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:</b></p>	<p>Kształcenie przyszłych lekarzy na Wydziale Lekarskim w Collegium Medicum w Bydgoszczy, UMK ma na celu wyposażenie absolwentów w wiedzę, umiejętności i kompetencje zawodowe zgodne z Polskimi Ramami Kwalifikacji oraz standardami obowiązującymi w Unii Europejskiej, jednocześnie jest oparte na wzorcach o zasięgu światowym, a także na potrzebach polskiego i europejskiego rynku pracy. Taki proces pozwala na podnoszenie jakości świadczonych usług zdrowotnych, będących jednym z ważniejszych elementów rozwoju nowoczesnych społeczeństw obywatelskich – decydujących o poczuciu zdrowotnego bezpieczeństwa społecznego.</p> <p>Program kształcenia dla studentów kierunku lekarskiego dobrze wpisuje się w misję Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu – przez humanizm do medycyny oraz strategię jego rozwoju, zakładając jednocześnie kształtowanie postaw młodzieży w zakresie kultury i poszanowania obyczajów akademickich w atmosferze wolności, równości i zasad współpartnerstwa. Zaprojektowany proces dydaktyczny – naukowy ukierunkowany jest na wszechstronne kształcenie studentów, którego główny cel stanowi zdobycie ogromu wiedzy oraz umiejętności praktycznych potrzebnych lekarzowi do sprostania wyzwaniom i oczekiwaniom współczesnej cywilizacji – odnośnie rozwoju potencjału intelektualnego oraz wzrostu innowacyjności. Gwarantem powyższego jest podążanie za szybkim rozwojem medycyny i nauk klinicznych. Nauczanie akademickie studentów kierunku lekarskiego prowadzone jest na wielu płaszczyznach współczesnej edukacji, z szerokim uwzględnieniem działalności naukowej, odpowiadające aktualnym i przyszłym potrzebom społeczeństwa. Osiągane przez studentów efekty kształcenia przygotowują ich do pracy w zawodzie z możliwością wykorzystywania nowoczesnych form diagnozowania w aspekcie naukowym oraz przeprowadzania analizy wyników badawczych, zarówno od strony teoretycznej, jak i praktycznej.</p> <p>Integralną częścią nauczania akademickiego studentów kierunku lekarskiego, zgodnie z misją UMK, jest działalność popularyzatorska, uwzględniająca promocję zdrowia oraz wdrażanie profilaktyki, która warunkuje powodzenie wszelkiej działalności medycznej. Nauczanie</p>
---	---

i wychowanie studentów w zakresie zdobywania kompetencji społecznych, ujęte programem kształcenia, dokonuje się zgodnie z uniwersalnymi zasadami etycznymi i regułami postępowania, utrwalonymi

w tradycji uniwersytetów europejskich. Program kształcenia ma na celu nie tylko zdobywanie najnowszej wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie medycyny, ale i wszechstronne rozwijanie osobowości, kreatywności, wrażliwości i empatii oraz przyswajanie właściwych zasad moralnych przez rozwijanie aktywności społecznej, humanitarnej i dbałości o ogólny poziom kultury.

Dodatkowo Wydział Lekarski Collegium Medicum w Bydgoszczy, wykorzystującą innowacyjne techniki edukacyjne rozwija potrzeby samokształcenia oraz edukację zmierzającą do kształtowania w studentach twórczych osobowości i zdobywania odpowiednich umiejętności praktycznych.

Program kształcenia kierunku lekarskiego jest zgodny również ze Strategią Rozwoju Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, którego głównym celem strategicznym jest uzyskanie znaczącego miejsca wśród uczelni europejskich. Jest on również tak zaprojektowany, aby jego realizacja przyczyniła się do osiągnięcia szeregu celów kierunkowych, w tym umocnienia pozycji UMK, jako jednego z czołowych ośrodków akademickich w Polsce.

Mając na względzie program kształcenia – zgodnie z misją UMK – studenci kierunku lekarskiego uzyskują możliwości podejmowania działań wynikających ze współpracy akademickiej w wymiarze europejskim i światowym. Umiejdzynarodowienie działalności naukowej i dydaktycznej w Wydziale Lekarskiego Collegium Medicum w Bydgoszczy odbywa się poprzez uwzględnienie w ofercie edukacyjnej zajęć dydaktycznych w języku angielskim, niemieckim, francuskim oraz portugalskim i prowadzenie aktywnej współpracy naukowej, której przejawem są między innymi wspólne publikacje, projekty badawcze, staże naukowe, wizyty studyjne oraz prowadzenie studiów międzynarodowych na kierunku lekarskim.

Dodatkowo należy nadmienić, że program kształcenia dla kierunku lekarskiego został tak skonstruowany, aby jak najlepiej wpisał się również w misję Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum w Bydgoszczy i w pełni realizować jego cele strategiczne.

Skonstruowany właściwy proces kształcenia oraz kadra złożona z nauczycieli akademickich o dużym doświadczeniu i dorobku naukowym w licznych dyscyplinach klinicznych, pozwala na podejmowanie wspólnych projektów badawczych w wymiarze krajowym i międzynarodowym oraz tworzy oryginalną, o prestiżowym charakterze ofertę edukacyjną dla pozyskania fachowej wiedzy, umiejętności praktycznych i kompetencji interpersonalnych.

**Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się\***

Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się ....	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
<b>Moduł I</b> <b>Wstęp do nauczania medycyny</b>	Bezpieczeństwo pracy i higiena pracy oraz ergonomia	C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki; C K_W32 wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; C K_U6 ocenia zagrożenia środowiskowe oraz	E-learning- wykład informacyjny, prezentacja multimedialna, (samokształcenie z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość)	Test zaliczeniowy z wykorzystaniem techniki kształcenia na odległość $\geq 56\%$

		<p>posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Zasady współpracy z biblioteką medyczną	<p>B K_W31 zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;  B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K08 posiada nawyk i</p>	E-learning: wykład informacyjny, prezentacja multimedialna, (samokształcenie z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość)	Test zaliczeniowy z wykorzystaniem techniki kształcenia na odległość $\geq 56\%$

		umiejętności stałego kształcenia się;		
	Źródła wiedzy w medycynie	<p>B K_W31 zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;</p> <p>B K_W32 zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;</p> <p>B K_W34 zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań <i>in vitro</i> służących rozwojowi medycyny;</p> <p>B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;</p> <p>B K_U12 dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza</p>	Wykłady: wykład informacyjny, analiza przykładów	Test końcowy $\geq 56\%$

		<p>podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;</p> <p>B K_U13 wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>D K_U17 krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciąga wnioski w oparciu o dostępną literaturę;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Pierwsza pomoc medyczna	<p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>F K_W7 zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe ≥56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

<p><b>Moduł II</b>  <b>Naukowe podstawy współczesnej medycyny</b></p>	<p>Chemiczne  podstawy życia</p>	<p>B K_W02 opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;  B K_W03 zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;  B K_W04 zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;  B K_U03 oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;  B K_U04 oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietetyki i terapii;</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny i problemowy z prezentacją multimedialną  Ćwiczenia: metoda klasyczna problemowa, metoda ćwiczeniowa, metoda laboratoryjna, eksperymentu, metoda pokazu</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Sprawozdania <math>&gt;60\%</math>  Praktyczne wykonanie ćwiczeń <math>&gt;60\%</math>  Aktywność <math>&gt;50\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;60\%</math></p>
---	--------------------------------------	---	---	--



		<p>B K_U05 określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;</p> <p>B K_U09 posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;</p> <p>B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Molekularne podstawy metabolizmu	<p>B K_W01 opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;</p> <p>B K_W02 opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, i mechanizm</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Seminaria: metoda przypadków, pogadanka, metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, metoda projektów</p>	<p>Test śródsesestralny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Odpowiedź ustna i pisemna <math>&gt;60\%</math></p> <p>Ukierunkowana obserwacja</p>

		<p>działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>B K_W10 zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;</p> <p>B K_W11 opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;</p> <p>B K_W12 charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;</p> <p>B K_W13 zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;</p> <p>B K_W15 opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i</p>	<p>Ćwiczenia: objaśnienie, metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne, pokaz</p>	<p>czynności studenta podczas wykonywania zadań praktycznych &gt;60%</p> <p>Raport &gt;60%</p> <p>Prezentacja ustna &gt;60%</p> <p>Aktywność &gt;50%</p>
--	--	---	--	--

		<p>środowiskowych; B K_W17 zna pojęcia: potencjał oksydacyjny organizmu i stres oksydacyjny; B K_U03 oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych; B K_U05 określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne; B K_U09 posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych; B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów; K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
--	--	--	--	--

	Fizyka w medycynie	<p>B K_W03 zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;</p> <p>B K_W04 zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;</p> <p>B K_W05 zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;</p> <p>B K_W06 zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;</p> <p>B K_W07 zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;</p> <p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>B K_W09 zna fizyczne</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy</p> <p>Ćwiczenia: pokaz, dyskusja dydaktyczna, obliczenia teoretyczne</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>
--	--------------------	---	--	---

		<p>podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;</p> <p>B K_U01 wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;</p> <p>B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;</p> <p>B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p>		
--	--	---	--	--

	Elementy statystyki medycznej	B K_W31 zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej; B K_W32 zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Ćwiczenia: objaśnienie, metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, pokaz	Sprawdzian ustny >60% Sprawdzian pisemny >60% Ukierunkowana obserwacja czynności studenta podczas wykonywania zadań praktycznych >60% Aktywność - rozszerzona obserwacja >50%
<b>Moduł III</b> <b>Komórka-podstawowa jednostka życia</b>	Biologia komórki	A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne; B K_W21 zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób; A K_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z	Wykłady: pokaz, wykład informacyjny (konwencjonalny) Seminaria: metody dydaktyczne poszukujące: seminaryjna	Sprawdzenie pisemne wiadomości $\geq$ 56% Rozpoznawanie elektronogramów w ramach części praktycznej egzaminu z modułu $\geq$ 56% Egzamin pisemny w ramach egzaminu z modułu $\geq$ 56% Przedłużona obserwacja $\geq$ 50%

		<p>immersji;  A K_U02 rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	Cytofizjologia	<p>A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;  B K_W21 zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do</p>	<p>Wykłady: pokaz, wykład informacyjny (konwencjonalny)  Seminaria: metody dydaktyczne poszukujące: seminaryjna</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Egzamin pisemny w ramach egzaminu z modułu <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

		<p>rozwoju nowotworów i innych chorób; B K_W22 zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu; B K_W23 zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie; A K_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji; A K_U02 rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego</p>		
--	--	---	--	--



		dokształcania się; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Biologia molekularna	B K_W13 zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny; B K_W14 zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu; opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji, oraz degradacji DNA, RNA i białek; zna koncepcje regulacji ekspresji genów; B K_W22 zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu; B K_W28 zna mechanizmy starzenia się organizmu	Wykłady: wykład tradycyjny wspomagany technikami multimedialnymi, wykład interaktywny, wykład informacyjny Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/obserwacja mikroskopowa, praca z książką, metoda projektu, dyskusja dydaktyczna	Egzamin $\geq 56\%$ Kolokwium wejściowe $\geq 56\%$ Sprawozdania bieżące $\geq 56\%$ Raport $\geq 56\%$ Ukierunkowana obserwacja czynności studenta podczas wykonywania zadań praktycznych $\geq 56\%$ Obserwacja przedłużona $\geq 56\%$

	<p>Podstawy kliniczne autoprzeszczepów</p>	<p>A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;  B K_W21 zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;  B K_W22 zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;  B K_W23 zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;  B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: pokaz z instruktążem</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>
--	--	---	--	--

		<p>fizjologicznymi i patofizjologicznymi; C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej; C K_W21 opisuje główny układ zgodności tkankowej; C K_W24 określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W38 zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej; F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych; F K_W14 posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p> <p>G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p> <p>A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p> <p>C K_U03 podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;</p> <p>C K_U04 wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. Prawa do informacji, do</p>	
--	--	---	--

		<p>intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł IV</b>  <b>Anatomia</b></p>	<p>Anatomia prawidłowa i topograficzna z elementami anatomii klinicznej</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;  A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);  A K_W03 opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;</p>	<p>Wykłady: filmy preparacyjne, plansze i slajdy anatomiczne, prezentacje multimedialne  Ćwiczenia: preparaty formalinowe, modele anatomiczne, filmy preparacyjne, plansze i slajdy anatomiczne, prezentacje multimedialne</p>	<p>Kolokwium zaliczeniowe <math>\geq 56\%</math>  Egzamin w module <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

		<p>A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;</p> <p>A K_W06 zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz zna etapy rozwoju poszczególnych narządów;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);</p> <p>A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł V</b> <b>Morfologia i funkcja tkanek i narządów cz. 1</b></p>	<p>Histologia tkanek</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;</p> <p>A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;</p> <p>A K_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;</p> <p>A K_U02 rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne</p>	<p>Wykłady: pokaz, wykład informacyjny (konwencjonalny)</p> <p>Ćwiczenia: metody dydaktyczne poszukujące: ćwiczeniowa</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Egzamin pisemny w ramach modułu <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>



		<p>odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;</p> <p>A_K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł VI</b> <b>Od poczęcia do śmierci</b></p>	Embriologia	<p>AK_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>AK_W06 zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz zna etapy rozwoju poszczególnych narządów;</p> <p>BK_W27 zna przebieg i regulację funkcji</p>	Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną	Egzamin pisemny w ramach egzaminu z modułu $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $\geq 50\%$

		<p>rozrodczych u kobiet i mężczyzn;  A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	<p>Fizjologia dojrzewania i  Fizjologia starzenia</p>	<p>B K_W27 zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;  B K_W28 zna mechanizmy starzenia się organizmu;  E K_W08 zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	<p>Seminaria: dyskusja, prezentacja multimedialna, metoda klasyczna problemowa</p>	<p>Egzamin w module <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	Tanatologia lekarska	<p>C K_W29 zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	<p>Ćwiczenia: metoda obserwacji, metoda klasyczna problemowa, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, film, pokaz, dyskusja</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>
<b>Moduł VII Biochemia</b>	Biochemia	<p>B K_W01 opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;</p> <p>B K_W02 opisuje równowagi kwasowo-zasadowe i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>B K_W07 zna</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Seminaria: pogadanka, metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, metoda przypadków, metoda projektów</p> <p>Ćwiczenia: objaśnienie, metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia</p>	<p>Test śródsesestralny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Odpowiedź ustna lub pisemna <math>\geq 60\%</math></p> <p>Ukierunkowana obserwacja czynności studenta podczas wykonywania zadań</p>

		<p>fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;  B K_W10 zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;  B K_W11 opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;  B K_W12 charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;  B K_W15 opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych;  B K_W16 zna profile metaboliczne podstawowych narządów i</p>	<p>praktyczne, pokaz</p>	<p>praktycznych <math>\geq 60\%</math>  Raport <math>\geq 60\%</math>  Prezentacja ustna <math>\geq 60\%</math>  Aktywność <math>\geq 50\%</math></p>
--	--	---	--------------------------	---

		<p>układów; B K_W17 zna pojęcia: potencjał oksydacyjny organizmu i stres oksydacyjny; B K_U03 oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych; B K_U05 określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne; B K_U06 przewiduje kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek; B K_U09 posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych; B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł VIII</b>  <b>Morfologia i funkcja tkanek i narządów cz. 2</b></p>	<p>Anatomia prawidłowa i topograficzna z elementami anatomii klinicznej</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>A K_W03 opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;</p> <p>A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej</p>	<p>Wykłady: filmy preparacyjne, plansze i slajdy anatomiczne, prezentacje multimedialne</p> <p>Ćwiczenia: preparaty formalinowe, modele anatomiczne, filmy preparacyjne, plansze i slajdy anatomiczne, prezentacje multimedialne</p> <p>Seminaria: dyskusja, pogadanka, filmy preparacyjne, plansze i slajdy anatomiczne, prezentacje multimedialne</p>	<p>Kolokwium zaliczeniowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Egzamin w module <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

		<p>oraz narządów; A K_W06 zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz zna etapy rozwoju poszczególnych narządów; A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy); A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności</p>		
--	--	--	--	--

		<p>stałego dokształcania się;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Histologia narządów	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;  A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;  A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;  A K_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;  A K_U02 rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym</p>	<p>Wykłady: pokaz, wykład informacyjny (konwencjonalny)  Ćwiczenia: metody dydaktyczne poszukujące: ćwiczeniowa</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Egzamin pisemny w ramach modułu <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>



		<p>oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;  A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Neurofizjologia	<p>B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;  B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę</p>	<p>Wykłady: wykład problemowy z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny (konwencjonalny)  Ćwiczenia laboratoryjne: laboratoryjna, obserwacji, ćwiczeniowa metoda klasyczna problemowa, dyskusji, pokazu</p>	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math>  Wejściówka pisemna <math>\geq 56\%</math>  Raport z ćwiczeń <math>\geq 56\%</math>  Egzamin <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;  B K_U08 wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;  K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł IX</b>  <b>Przygotowanie do praktyk w ośrodkach medycznych</b></p>	<p>Wybrane techniki zabiegów medycznych w podstawowej opiece nad chorym</p>	<p>B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;  E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;  E K_U16 planuje</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, warsztaty dydaktyczne z zastosowaniem sprzętu medycznego, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%  Kolokwium praktyczne &gt;75%  Kolokwium końcowe ≥56%  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>f) pobieranie wymazów z</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>nosa, gardła i skóry,  nakłucie jamy opłucnowej,  g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,  h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,  i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;  F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
	Wybrane techniki rehabilitacyjne w podstawowej opiece nad chorym	<p>B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;  E K_W31 zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej;  D K_U08 udziela porady w</p>	Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczienia przedmiotowe, warsztaty dydaktyczne z zastosowaniem sprzętu medycznego, studium przypadku dyskusja dydaktyczna	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%  Kolokwium końcowe pisemne ≥56%  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U22 dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
<p><b>Moduł X</b> <b>Fizjologia</b></p>	<p>Fizjologia człowieka z elementami fizjologii klinicznej</p>	<p>B K_W01 opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;</p> <p>B K_W18 zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane;</p> <p>B K_W19 zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz</p>	<p>Wykłady: wykład problemowy z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny (konwencjonalny)</p> <p>Ćwiczenia: laboratoryjna, obserwacji, ćwiczeniowa</p> <p>metoda klasyczna problemowa, dyskusji, pokazu</p>	<p>Kolokwium pisemne (0-10 pkt.; <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>Wejściówka pisemna (0-5 pkt.; <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>Raport z ćwiczeń (0-15 pkt.; <math>\geq 55\%</math>)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0-5 pkt.; <math>&gt; 50\%</math>);</p> <p>Egzamin <math>&gt; 55\%</math>)</p>

		<p>stosowania niebilansowanej diety; B K_W20 zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie; B K_W21 zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób; B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi; B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności</p>		
--	--	--	--	--

		<p>istniejące między nimi; B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej; B K_W27 zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn; B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów; B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania; B K_U08 wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm</p>		
--	--	--	--	--

		<p>człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XI</b> <b>Nauki przedkliniczne</b></p>	<p>Mechanizmy działania leków i toksykologia</p>	<p>C K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;</p> <p>C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;</p> <p>C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;</p> <p>C K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;</p> <p>C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, drzewo decyzyjne, analiza przypadków</p>	<p>Kolokwium ustne (0-60 punktów; &gt; 60%)</p> <p>Kolokwium pisemne (0-60 punktów; &gt; 60%)</p> <p>Zaliczenie końcowe (0-56 punktów; <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; &gt; 50%)</p>



		<p>C K_W39 rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;</p> <p>C K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;</p> <p>C K_W42 zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej;</p> <p>C K_W43 zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;</p> <p>C K_W45 zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;</p> <p>G K_W11 zna zasady prawa farmaceutycznego</p> <p>C K_U13 wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_U15 projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>C K_U16 potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;</p> <p>C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;</p> <p>C K_U18 szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;</p> <p>C K_U19 interpretuje wyniki badań toksykologicznych;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U31 interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;</p> <p>E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;</p> <p>E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	Immunologia	<p>C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;</p> <p>C K_W21 opisuje główny układ zgodności tkankowej;</p> <p>C K_W22 zna typy reakcji</p>	<p>Wykłady: metody podające: wykład informacyjny, wykład problemowy z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny</p> <p>Ćwiczenia: metody: ćwiczeniowa, laboratoryjna, klasyczna problemowa, pokazu (zaplanowanie i wykonanie podstawowych metod</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 60\%</math></p> <p>Wejściówki (1-10pkt; <math>\geq 60\%</math> - zał; <math>&lt; 60\%</math> -1pkt (odejmowany z punktacji kolokwium końcowego)</p> <p>Przedłużona</p>

		<p>nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;</p> <p>C K_W24 określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>	<p>immunodiagnostycznych, odczyt i prawidłowa interpretacja wyniku)</p> <p>Seminaria: metoda dyskusji okrągłego stołu, rozmowa podparta prezentacją multimedialną, analiza i interpretacja wyników- praca w podgrupach</p>	<p>obserwacja: 0-1 pkt</p> <p>Referaty/prezentacje: 0-1 pkt</p>
	Podstawy genetyki medycznej	<p>C K_W01 zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;</p> <p>C K_W02 opisuje zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;</p> <p>C K_W03 opisuje prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci;</p> <p>C K_W04 opisuje budowę chromosomów oraz</p>	<p>Wykłady: metody podające: wykład informacyjny, wykład problemowy z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny</p> <p>Ćwiczenia: metody: ćwiczeniowa, laboratoryjna, klasyczna problemowa</p> <p>Studenci uczą się interpretacji wyników badań cytogenetycznych i</p>	<p>Kolokwia, wejściówki, wykładówki: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja/Aktywność: <math>&gt; 56\%</math></p>

		<p>molekularne podłoże mutagenyzy; C K_W05 zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej; C K_W06 zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh; C K_W11 zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe; C K_U01 analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka oraz ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi; C K_U02 identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych; K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	<p>molekularnych umożliwiających identyfikację chorób genetycznie uwarunkowanych</p>	
--	--	---	--	--

		<p>K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<p><b>Moduł XII</b> <b>Korzenie medycyny</b></p>	Historia medycyny	<p>D K_W17 zna historię początków medycyny, medycynę ludów pierwotnych oraz najdawniejszych cywilizacji, a także charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;</p> <p>D K_W18 zna cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;</p> <p>D K_W19 zna proces kształtowania się nowych dyscyplin medycznych oraz osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;</p> <p>D K_U13 posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktycznych od normatywnych;</p>	Wykłady: wykład informacyjny	Kolokwium test (0-10 pkt $\geq 60\%$ - zał)

		K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Filozofia z elementami filozofii medycyny	D K_W16 rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich; D K_U13 posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy	Kolokwium testowe (0-10 pkt $\geq 60\%$ - zal)
<b>Moduł XIII</b> <b>Propedeutyka badań naukowych</b>	Metodologia pisania prac naukowych z elementami statystyki	B K_W32 zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych; B K_W31 zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i	Seminaria: dyskusja, burza mózgów, dyskusja panelowa, wykład informacyjny, uczenie wspomagane komputerem: gry symulacyjne, ćwiczenia praktyczne	Projekt na wybrany temat: Przedłużona obserwacja: Ocena końcowa: $\geq 56\%$

		<p>podstawy grafiki komputerowej; B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi; B K_U12 dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia; B K_U13 wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych; B K_U14 planuje i</p>		
--	--	--	--	--



		<p>wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>D K_U17 krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciąga wnioski w oparciu o dostępną literaturę;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Zasady przygotowania prezentacji naukowych	<p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;</p> <p>D K_W14 zna zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej i ma świadomość zasad funkcjonowania zespołu terapeutycznego;</p> <p>D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając</p>	Seminaria: warsztaty z elementami ćwiczeń, gry dydaktyczne , symulacja prezentacji	Prezentacja multimedialna (system 0-1)

		<p>konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;  D K_U15 wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;  D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu</p>		
	Projektowanie badań naukowych z uwzględnieniem aspektów bioetyki	D K_W20 zna podstawy medycyny opartej na dowodach;	Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną metoda dyskusji dydaktycznej	Sprawdzian ustny (0 – 16 punktów; > 75%)

<p><b>Moduł XIV</b> <b>Wprowadzenie do patologii</b></p>	<p>Wprowadzenie do patologii</p>	<p>C K_W23 zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów; C K_W25 zna nazewnictwo patomorfologiczne; C K_W26 zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek; C K_W27 określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów; C K_W28 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej; C K_W29 zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami</p>	<p>Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) z prezentacją multimedialną, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, metoda dyskusji dydaktycznej, analiza przypadków Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, analiza preparatów mikroskopowych histologicznych i cytologicznych, metody eksponujące: film, pokaz, metoda klasyczna problemowa dyskusja</p>	<p>Wykład: <math>\geq 56\%</math> Kolokwia, wejściówki, wykładówki: <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja/Aktywność: <math>&gt; 50\%</math></p>
--	----------------------------------	---	---	---

		<p>oznaczeń laboratoryjnych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XV</b>  <b>Człowiek wobec zagrożeń środowiska</b></p>	Mikrobiologia	<p>C K_W12 klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;  C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;  C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na</p>	<p>Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) z prezentacją multimedialną, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny  Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, dyskusja, analiza przypadków klinicznych, analiza wyników badań mikrobiologicznych  Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków klinicznych, analiza wyników badań mikrobiologicznych, metody eksponujące: film, pokaz</p>	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium praktyczne <math>\geq 56\%</math>  Karta pracy/raport <math>\geq 56\%</math>  Wejściówka <math>\geq 56\%</math>  Obserwacja przedłużona <math>\geq 56\%</math>  Egzamin z modułu <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;</p> <p>C K_W17 zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;</p> <p>C K_U06 ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;</p> <p>C K_U09 potrafi przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem;</p> <p>C K_U10 interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego kształcenia się;</p>		
	Parazytologia	<p>C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W15 zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W16 omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;</p>	<p>Wykłady: wykład tradycyjny wspomagany technikami multimedialnymi, wykład interaktywny, wykład informacyjny</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/ obserwacja mikroskopowa, praca z książką, metoda projektu, dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Kolokwium wejściowe: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawozdanie bieżące: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Ukierunkowana obserwacja: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Obserwacja przedłużona: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Egzamin z modułu: <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;</p> <p>E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;</p> <p>C K_U07 rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Profilaktyka zakażeń	<p>C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W14 zna wpływ</p>	Ćwiczenia: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, dyskusja, analiza przypadków klinicznych, analiza wyników badań mikrobiologicznych	Kolokwium pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$

		<p>abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki; C K_W17 zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach; G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Higiena i epidemiologia	<p>G K_W01 zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych; G K_W02 zna sposoby</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, wykład problemowy (w tym w oparciu o aspekt naukowy) Ćwiczenia: sprawozdania pisemne, dyskusja dydaktyczna,</p>	<p>Egzamin- test <math>\geq 56\%</math> Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja (0-10)</p>



		<p>identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;</p> <p>G K_W03 zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;</p> <p>G K_W05 zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;</p> <p>G K_W13 potrafi zinterpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności, ocenić sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w kraju;</p> <p>G K_U01 opisuje strukturę demograficzną ludności i na</p>	<p>analiza przypadku, opracowania, praca zespołowa, projektowanie i analiza badań naukowych, nauczanie wspomagane komputerem konsultacje</p>	<p>pkt &gt;50%</p>
--	--	--	--	--------------------

		<p>tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;  G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XVI</b>  <b>Patologia</b></p>	<p>Patofizjologia</p>	<p>C K_W27 określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;  C K_W28 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej;  C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna  Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, film, analiza przypadków klinicznych</p>	<p>Egzamin pisemny: <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium pisemne: <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja: 0-10 punktów (&gt; 50%):</p>

		<p>poszczególnych narządach; C K_W32 wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; C K_W41 zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K01 osiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen</p>		
--	--	--	--	--

		szacunku kontakt z chorym K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;		
	Patomorfologia	C K_W23 zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów; C K_W25 zna nazewnictwo patomorfologiczne; C K_W26 zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek; C K_W27 określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów; C K_W28 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej; C K_W29 zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych; C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej,	Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) z prezentacją multimedialną, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, metoda dyskusji dydaktycznej, analiza przypadków Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, analiza preparatów mikroskopowych, histologicznych i cytologicznych, metody eksponujące: film, pokaz, metoda klasyczna problemowa, dyskusja	Zaliczenie na ocenę: $\geq 56\%$ Kolokwia, wejściówki (sprawdziany pismne), wykładówki: $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja/Aktyw ność: $> 50\%$

		<p>obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; C K_W31 opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega</p>		
--	--	---	--	--

		<p>tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XVII</b> <b>Psychospołeczne aspekty zawodu lekarza</b></p>	<p>Psychologia lekarska</p>	<p>D K_W01 zna aktualny stan wiedzy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia oraz na temat społeczno-kulturowych różnic i roli stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;</p> <p>D K_W02 zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy</p>	<p>Wykład: burza mózgów, prezentacja multimedialna, dyskusja, wykład problemowy, film</p>	<p>Zaliczenie pisemne: <math>\geq 60\%</math></p>

		<p>oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu; D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; D K_W05 rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej; D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie; D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia; D K_W09 zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny; D K_W10 zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie</p>		
--	--	--	--	--

		<p>ze stresem; D K_W11 zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych; D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu; D K_W14 zna zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej i ma świadomość zasad funkcjonowania zespołu terapeutycznego; D K_W15 zna zasady pracy w grupie; D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych; D K_U02 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych; D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia; D K_U05 przeprowadza</p>		
--	--	--	--	--



		<p>rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>D K_U09 identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;</p> <p>D K_U10 stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;</p> <p>D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p>		
--	--	--	--	--

	Socjologia medycyny	D K_W01 zna aktualny stan wiedzy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia oraz na temat społeczno-kulturowych różnic i roli stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych; D K_W02 zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu; D K_W06 rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza; D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta	Wykłady: wykład informacyjny	Kolokwium testowe (0-10 pkt $\geq 60\%$ - zal)
--	---------------------	---	------------------------------	--

		<p>wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;  D K_U02 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;  D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Etyka lekarska	<p>D K_W13 zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;  D K_W15 zna zasady pracy w grupie;  D K_U12 przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;  D K_U13 posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych;  D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny  Seminarium: wykład informacyjny, dyskusja</p>	<p>Test (0-10 pkt  <math>\geq 60\%</math> - zal)</p>

		<p>ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p>		
	Duchowość w medycynie	D K_W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminaria: seminaryjna, opis,	Wykład, seminarium i ćwiczenia - zaliczenie na podstawie

		<p>społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;</p> <p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem ;</p> <p>D K_W05 rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;</p> <p>D K_W06 rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza;</p> <p>D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;</p> <p>D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;</p> <p>D K_W09 zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów</p>	<p>pokaz, pogadanka</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem ćwiczienia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>obecności i wykonania pracy zaliczeniowej; Przedłużona obserwacja (&gt;50%)</p>
--	--	--	--	--

		<p>przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny,</p> <p>E K_W08 zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;</p> <p>E K_W09 rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;</p> <p>E K_W28 zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z</p>		
--	--	--	--	--

		<p>pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego</p>		
--	--	---	--	--



		trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Komunikacja medyczna	D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; D K_W05 rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej; D K_W06 rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza; D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie; D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia; D K_W09 zna problematykę adaptacji do choroby jako	Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne w kontakcie z pacjentami, gry dydaktyczne, analiza przypadków, analiza sytuacji, praca z tekstem, dyskusja, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany/standaryzowany)	Zaliczanie na ocenę $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $\geq 50\%$

		<p>sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;</p> <p>DK_W15 zna zasady pracy w grupie;</p> <p>D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;</p> <p>D K_U02 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;</p> <p>D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania</p>		
--	--	---	--	--

		<p>empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U10 stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego</p>		
--	--	--	--	--

		<p>działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Homo politicus - lekarz społecznik	G K_W06 zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw	Wykład konwersacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna	Zaliczanie na ocenę $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $\geq 50\%$

		<p>wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;  D K_U15 wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;  K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<p><b>Moduł XVIII</b>  <b>Podstawy medycyny klinicznej</b></p>	<p>Propedeutyka chorób wewnętrznych</p>	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;  C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;  B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki</p>	<p>Seminaria: wykład konwersacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna  Ćwiczenia: analiza przypadków, ćwiczenia kliniczne, dyskusja dydaktyczna, metody symulacyjne  E-learning: wykład informacyjny</p>	<p>Sprawdzian ustny (0-16 punktów, &gt;75%):  Sprawdzian praktyczny (0-16 punktów; &gt;75%)  Zaliczenie końcowe (0-30 punktów ≥56%)  Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; &gt; 50%):</p>

		<p>demograficzne wpływające na wartość tych parametrów; B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U29 potrafi wykonać</p>		
--	--	--	--	--

		<p>podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego;</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię;</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej;</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie; obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej;</li><li>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej;</li><li>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę;</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca;</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe;</p> <p>F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbyt;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega</p>		
--	--	---	--	--



		tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci); K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Techniki radiologii	C K_W28 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; D K_W20 zna podstawy	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Sprawdzian ustny (> 75%): Sprawdzian praktyczny (> 75%): Kolokwium końcowe (≥56%):  Przedłużona obserwacja (>50%)

		<p>medycyny opartej na dowodach; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień; F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a</p>		
--	--	---	--	--

		<p>także wykonać badanie palcem przez odbyty;  F K_U10 wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	Diagnostyka laboratoryjna	E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania	Wykład: wykład informacyjny wspomagany technikami multimedialnymi, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów > 50

		<p>materiału do badań;  E K_W38 zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;  E K_W39 zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;  E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe (ćwiczenia praktyczne, studium przypadku), pokaz z instruktażem, interpretacja wyników badań</p>	
	Propedeutyka pediatrii	<p>E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;  E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci  a) krzywicy, tężyczki, drgawek,  b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy  Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne i teoretyczne przy łóżku pacjenta, demonstracja przypadków klinicznych</p>	Zaliczenie ustne $\geq 56\%$

		<p>rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wtroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad</p>		
--	--	---	--	--

		<p>wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W04 zna zagadnienia:</p>		
--	--	--	--	--

		<p>dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;</p> <p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;</p> <p>B K_W19 zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niebilansowanej diety;</p> <p>B K_W20 zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie;</p> <p>B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry</p>		
--	--	--	--	--

		<p>opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;</p> <p>C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;</p> <p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p> <p>E K_U08 ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość,</p>		
--	--	---	--	--



		<p>potrafi zbadać odruchy noworodkowe;</p> <p>E K_U09 zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;</p> <p>E K_U10 potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;</p> <p>E K_U11 przeprowadza badania bilansowe;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie, obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję</p>		
--	--	---	--	--

		<p>elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu łądźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; G K_U05 podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka; K_K03 potrafi nawiązać i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji do godnej śmierci);  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Propedeutyka chirurgii	<p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;  F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego,</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny o przedmiocie, wykłady tematyczne w konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku pacjenta, ćwiczenia na sali operacyjnej jako asysta, ćwiczenia na sali operacyjnej</p>	<p>Zaliczenie ustne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

		<p>przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny</p>	<p>jako "instrumentariuszka brudna", zapoznanie się z pracą na bloku operacyjnym, ćwiczenia z prowadzenia dokumentacji lekarskiej</p>	
--	--	---	---	--

		<p>pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe; F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbył; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i rozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Propedeutyka neurologii, neurochirurgii i narządów zmysłów</p>	<p>B K_W28 zna mechanizmy starzenia się organizmu;  D K_W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;  E K_W08 zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;  E K_W09 rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy  Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne</p>	<p>Sprawdzian praktyczny &gt;56%  Kolokwium końcowy <math>\geq</math>56%  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	---	--	--	--



		<p>podstawowych zespołach geriatrycznych; E K_W10 zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku; E K_W11 zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku; E K_W12 zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej; E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci); K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych</p>		
--	--	--	--	--

		zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;		
	Propedeutyka ginekologii i położnictwa	F K_W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotyczącą w szczególności: a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, b) ciąży, c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz porodu, d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych, e) regulacji urodzeń, f) menopauzy, g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;	Seminaria informacyjne konwersatoryjne, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne	Sprawdzian wejściowy (0 – 15 punktów; > 75%) Sprawdzian wyjściowy (0 – 15 punktów; > 56%) Przedłużona obserwacja (0 – 8 punktów; > 50%) Egzamin: (0-100 pkt, , (> 56%),

		<p>F K_U13 rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej	F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych w zakresie stomatologii i chirurgii	Wykłady: wykład informacyjny o przedmiocie, wykłady tematyczne w konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody	Sprawdzian praktyczny >56% Kolokwium końcowy ≥56%

		<p>szczękowo-twarzowej;  F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi w stomatologii;  K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p>	<p>symulacyjne</p>	
<p><b>Moduł XIX</b>  <b>Pacjent i lekarz w obliczu hospitalizacji</b></p>	<p>Komunikacja medyczna w praktyce klinicznej</p>	<p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;  D K_W05 rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;  D K_W06 rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza;  D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;  D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;  D K_W09 zna problematykę</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne w kontakcie z pacjentami, analiza przypadków, analiza sytuacji, praca z tekstem, dyskusja, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany/standaryzowany)</p>	<p>Zaliczanie na ocenę <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

		<p>adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;</p> <p>DK_W15 zna zasady pracy w grupie;</p> <p>D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;</p> <p>D K_U02 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;</p> <p>D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego</p>		
--	--	---	--	--

		<p>słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U10 stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające</p> <p>D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do</p>		
--	--	---	--	--



		<p>świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	<p>Wprowadzenie do procedur klinicznych medycyny ratunkowej</p>	<p>E K_W39 zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;  F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:  a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,  b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,  c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;  E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady</p>	<p>Seminarium: dyskusja dydaktyczna, studium przypadku, warsztaty dydaktyczne  Ćwiczenia: pokaz z instruktązem, metody symulacyjne eksponujące i praktyczne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian ustny (&gt; 70%)  Sprawdzian praktyczny w warunkach symulacyjnych (system punktacji 0-1, uznanie wykonanej procedury w przypadku właściwej realizacji podjętych działań)  Egzamin w ramach modułu (&gt; 56%)  Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; &gt; 50%)</p>

		<p>diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego;</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy</p>		
--	--	---	--	--

		<p>nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie,</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żylnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrilację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego</p>	
--	--	---	--

		dokształcania się;		
	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci	<p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>F K_W07 zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>F K_U11 działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	Seminarium: dyskusja dydaktyczna, studium przypadku, warsztaty dydaktyczne Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, metody symulacyjne eksponujące i praktyczne (studium przypadku; pacjent symulowany)	<p>Sprawdzian ustny (&gt; 70%)</p> <p>Sprawdzian praktyczny w warunkach symulacyjnych (system punktacji 0-1, uznanie wykonanej procedury w przypadku właściwej realizacji podjętych działań)</p> <p>Egzamin w ramach modułu (&gt; 56%)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; &gt; 50%)</p>
<b>Moduł XX</b> <b>Choroby układu krwiotwórczego</b>	Patologia krwi	<p>C K_W25 zna nazewnictwo patomorfologiczne;</p> <p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian</p>	Seminaria: metoda obserwacji, metoda klasyczna problemowa, studium przypadku, metody eksponujące: film, pokaz, dyskusja, analiza przypadków, wykład informacyjny	<p>Zaliczenie pisemne <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; &gt;50 %):</p>



		<p>patomorfologicznych w poszczególnych narządach; C K_W31 opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i rozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do</p>		
--	--	---	--	--

		intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci); K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Hematologia	E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób	Seminarium: wykład informacyjny, wykład problemowy, pogadanka, studium przypadków Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe	Zaliczenie przedmiotu (wejściówki, wyjściówki, test) $\geq 75\%$

		<p>wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań):</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>c) chorób układu</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiaższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>anafilaktycznego, obrzęku naczyń ruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
--	--	---	--	--

		K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się		
	Krwiodawstwo i krwiolecznictwo	C K_W06 zna podstawy grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, E K_U30 .potrafi interpretować wyniki badań związanych z krwiolecznictwem K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Test $\geq 56\%$
<b>Moduł XXI</b> <b>Podstawy współczesnej terapii</b>	Podstawy biologiczne transplantologii	C K_W21 opisuje główny układ zgodności tkankowej; C K_W24 określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej; C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach w doborze	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminarium: dyskusja dydaktyczna, prezentacja przypadków, indywidualna prezentacja opracowań	Test $\geq 56\%$

		<p>immunologicznym dawcy i biorcy;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	Medycyna regeneracyjna	<p>B K_W23 zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w Medycynie;  C K_W41 zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;  B K_U12 dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy;</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, projektowanie i analiza badań naukowych</p>	<p>Prezentacje ustne, dyskusja dydaktyczna (0-60 pkt. &gt;60%  Kolokwium końcowe (0-20 pkt.) ≥56%  Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; &gt; 50%):</p>



		<p>D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	<p>Terapie genowe i immunoterapie</p>	<p>C K_W11 zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki Nowotworowe;</p> <p>C K_W41 zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciało w aktualnych</p>	<p>Wykłady: wykład podający wspomagany technikami multimedialnymi, wykład informacyjny, wykład problemowy</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/ laboratoryjne, dyskusja dydaktyczna, praca indywidualna, praca w grupach</p> <p>Seminaria: metoda dyskusji okrągłego stołu, rozmowa podparta prezentacją multimedialną, analiza i interpretacja wyników, praca w</p>	<p>Sprawdzian ustny (0 – 10 punktów; &gt;50%):</p> <p>Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; &gt; 50%):</p>

		<p>modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;  B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>	podgrupach	
	Farmakologia	<p>C K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;  C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;  C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;  C K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;  C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;  C K_W39 rozumie problem</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny  Seminaria: dyskusja dydaktyczna, drzewo decyzyjne  analiza przypadków</p>	<p>Kolokwium ustne (0 – 60 punktów; &gt; 60%)  Kolokwium pisemne (0 – 60 punktów; &gt; 60%)  Zaliczenie końcowe (0 – 56 punktów; <math>\geq 56\%</math>)  Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; &gt; 50%)</p>

		<p>lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej; C K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii; C K_W42 zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej; C K_W43 zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc; C K_W45 zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach; E K_W40 wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej; E K_W41 definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne; G K_W11 zna zasady prawa farmaceutycznego; C K_U13 wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne; C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych</p>		
--	--	--	--	--

		<p>narzędziach;</p> <p>C K_U15 projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;</p> <p>C K_U16 potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;</p> <p>C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;</p> <p>C K_U18 szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;</p> <p>C K_U19 interpretuje wyniki badań toksykologicznych;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych</p>		
--	--	--	--	--

		<p>działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; E K_U31 interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów lecniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków; E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecnicze w ostrych zatruciach; E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
--	--	--	--	--

<p><b>Moduł XXII</b>  <b>Prawne i organizacyjne aspekty medycyny</b></p>	<p>Zdrowie publiczne</p>	<p>G K_ W01 zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;  G K_ W04 zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, a także strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym oraz wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;  G K_ W07 zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji przedsiębiorstw podmiotu leczniczego;  G K_ U01 opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;  G K_ U03 wyjaśnia osobom</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, wykład problemowy (w tym w oparciu o aspekt naukowy)  Seminarium: sprawozdania pisemne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadku, opracowania, praca zespołowa, projektowanie i analiza badań naukowych, nauczanie wspomagane komputerem, konsultacje</p>	<p>Kolokwium, egzamin <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; <math>&gt;50\%</math>)</p>
--	--------------------------	--	---	--

		<p>korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;</p> <p>K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Informatyka w ochronie zdrowia	<p>B K_W31 zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;</p> <p>B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, praca z komputerem</p>	<p>Sprawdzian pisemny &gt; 75%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

	Podstawy języka migowego	K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci); K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;	Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, metody eksponujące: film, pokaz, metoda klasyczna problemowa, dyskusja	Kolokwia, wejściówki: > 56% Przedłużona obserwacja/Aktywność: > 50%
	Prawo medyczne	G K_W06 zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego; G K_W07 zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego	Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) z prezentacją multimedialną, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny	Kolokwia, wejściówki, wykładówki: $\geq$ 56% Przedłużona obserwacja/Aktywność: > 50%



		<p>oraz zasady organizacji przedsiębiorstw podmiotu leczniczego;</p> <p>G K_W08 zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;</p> <p>G K_W09 zna regulacje dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych;</p> <p>G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p> <p>G K_W11 zna zasady prawa farmaceutycznego;</p> <p>G K_W12 zna zasady tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;</p> <p>G K_U03 wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>G K_U04 stosuje w praktyce regulacje prawne dotyczące wydawania zaświadczeń lekarskich dla potrzeb pacjentów, ich rodzin oraz instytucji zewnętrznych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XXIII</b> <b>Wybrane choroby cywilizacyjne</b></p>	Alergologia	<p>C K_W22 zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;</p> <p>C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;</p> <p>C K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;</p> <p>C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Seminarium: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p>	<p>Kolokwium końcowe (0 – 30 punktów; <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; <math>&gt; 50\%</math>)</p>

		<p>diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy</p>		
--	--	---	--	--

		<p>nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i wposzczególnych narządach;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla</p>		
--	--	---	--	--

		<p>chorego;</p> <p>D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U21 definiuje stany, w</p>		
--	--	--	--	--



		<p>których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;</p> <p>E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych,</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</p> <p>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</p> <p>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>G K_U07 pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badania Hemogenetycznych;</p>	
--	--	--	--

		<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Diabetologia	<p>B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>C K_W09 zna podstawy</p>	<p>Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersacyjne, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku chorego, analiza przypadków, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany), praktyczne ćwiczenia z ustaleniem diety</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Historia choroby pacjenta chorego na cukrzycę (1-6)</p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq 60\%</math></p>

		<p>diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe; C K_W32 wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; C K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych; C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku; C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; C K_W37 zna podstawowe</p>	<p>cukrzycowej, praktyczne ćwiczenia ze sprzętem używanym w diabetologii</p>	
--	--	---	--	--

		<p>zasady farmakoterapii; C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji; E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań): a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiaższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w</p>		
--	--	---	--	--



		<p>odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno–gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K07 potrafi współpracować z</p>		
--	--	--	--	--

		przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;		
	Otyłość	<p>B K_W18 zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane;</p> <p>B K_W19 zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niebilansowanej diety;</p> <p>B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;</p> <p>C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób</p>	<p>Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersacyjne, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku chorego, analiza przypadków, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany), praktyczne ćwiczenia z ustaleniem diety redukcyjnej</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq 60\%</math></p>

		<p>poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p>		
--	--	--	--	--

		<p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielenia wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-</p>		
--	--	--	--	--



		<p>zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>G K_W03 zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;</p> <p>G K_U01 opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;</p> <p>G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U31 interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen</p>		
--	--	---	--	--

		szacunku kontakt z chorym; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;		
	AIDS	C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania; C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki; C K_W15 zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, debata, warsztaty dydaktyczne Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna	Sprawdzian pisemny lub ustny ( $\geq 56\%$ ) Sprawdzian praktyczny (system weryfikacji 0-1). Przedłużona obserwacja (skala 0-10; $>50\%$ ) Egzamin praktyczny w ramach modułu (próg zaliczenia $\geq 56\%$ ): Egzamin teoretyczny w ramach modułu (próg zaliczenia $\geq 56\%$ )

		<p>i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W16 omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;</p> <p>C K_W1 zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;</p> <p>C K_U12 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;</p> <p>G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym</p>		
--	--	---	--	--

		<p>poziomie zapobiegania;  E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji do godnej śmierci);</p>		
	Wybrane choroby psychiczne i uzależnienia jako choroby cywilizacyjne	<p>E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;  E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film  Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku debata panelowa</p>	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math>  Sprawdzian praktyczny - badanie <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>systemów klasyfikacyjnych; E K_W17 zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym: a) schizofrenii b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych c) zaburzeniach odżywiania d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz</p>		
--	--	---	--	--

		<p>interakcji między nimi;  E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;  E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;  E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;  K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p>		
	Ekologia w walce z chorobami cywilizacyjnymi	<p>G K_W02 zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;  G K_W05 zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku debata panelowa  Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne; dyskusja dydaktyczna;</p>	<p>Egzamin końcowy ustny <math>\geq 56\%</math>   Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;</p> <p>G K_U01 opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;</p> <p>G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<p><b>Moduł XXIV</b>  <b>Choroby skóry, tkanki podskórnej i choroby weneryczne</b></p>	<p>Dermatologia eksperymentalna z elementami patologii skóry</p>	<p>C K_W19 zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;</p> <p>B K_W22 zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne; dyskusja dydaktyczna; projektowanie i analiza badań naukowych, praca indywidualna i praca w grupie.</p>	<p>Przedłużona obserwacja, aktywność; &gt; 50%</p>



		<p>funkcjonowania organizmu; E K_W33 zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka; B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; A_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji; B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doształcania się; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego</p>		
--	--	--	--	--

		dokształcania się;		
	Dermatologia, wenerologia	<p>E K_W33 zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka;</p> <p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>E K_W34 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem</p>	<p>Wykłady: wykład podający wspomagany technikami multimedialnymi, wykład informacyjny, wykład problemowy</p> <p>Ćwiczenia kliniczne: analiza przypadków, analiza i interpretacja wyników badań diagnostycznych, dyskusja dydaktyczna i praca z atlasem dermatologicznym, pokaz z instruktążem, asystowanie lekarzowi podczas procesu diagnostycznego i leczniczego</p>	<p>Kolokwium wejściowe pisemne <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja (<math>&gt; 50\%</math>)</p>

		<p>anatomicznym, histologicznym oraz Embriologicznym;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Dermatochirurgia	<p>E K_W33 zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka;</p> <p>E K_W34 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i</p>	<p>Seminaria: podające wspomagane technikami multimedialnymi, informacyjne, problemowe</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne, dyskusja dydaktyczna, praca indywidualna, praca w grupach</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja (&gt; 50%)</p>

		<p>postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;</p> <p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>A _ U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole</p>		
--	--	---	--	--

		<p>operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną;</p> <p>F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>		
--	--	---	--	--

	Parazytologia skóry	<p>C K_W15 zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W16 omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;</p> <p>C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;</p> <p>E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;</p> <p>C K_U07 rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/ obserwacja mikroskopowa, praca z książką, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, quiz parazytologiczny	<p>Egzamin z modułu <math>\geq 56\%</math></p> <p>Kolokwium wyjściowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Ukierunkowana obserwacja czynności studenta podczas wykonywania zadań praktycznych <math>\geq 56\%</math></p> <p>Obserwacja przedłużona <math>\geq 56\%</math></p>
--	---------------------	--	--	--

		K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;		
<b>Moduł XXV</b> <b>Choroby wywołane zaburzeniami układu immunologicznego</b>	Reumatologia	E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań) a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, ćwiczenia przy łóźku chorego z doskonaleniem nauki badania podmiotowego i przedmiotowego, studium przypadku z oceną wyników badań dodatkowych, w tym laboratoryjnych (np. immunologicznych i genetycznych) oraz badań obrazowych (np. RTG, TK i MRI), obserwacja, uczestniczenie w wizycie lekarskiej, uczestnictwo w badaniach i zabiegach wykonywanych w pracowni	Kolokwium końcowe > 56% Przedłużona obserwacja >50%

		<p>choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości,</p>	<p>ultrasonograficznej, uczestnictwo w badaniach wykonywanych w pracowniach: kapilaroskopii i densytometrycznej</p>	
--	--	---	---	--



		<p>dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szczytaka krwotocznego, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi</p>		
--	--	---	--	--

		<p>w chorobach innych narządów; g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_W38 zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej; B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi; C K_U11 powiązuje obrazy</p>		
--	--	--	--	--

		<p>uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach w doborze immunologicznym dawcy i biorcy;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany</p>		
--	--	---	--	--

		<p>bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomagana i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu lędźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych,</li></ul> <p>oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego kształtowania się;</p>		
	Immunologia kliniczna	<p>C K_W22 zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań):</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych,</p>	<p>Seminarium: wykład informacyjny, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja (<math>&gt; 50\%</math>)</p>

		<p>nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przetyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników</p>		
--	--	---	--	--



		<p>i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów</p>		
--	--	---	--	--

		<p>mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk</p>		
--	--	--	--	--

		<p>patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;</p> <p>D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;</p> <p>E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne,</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p>	
--	--	---	--

		<p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>G K_U07 pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badania hemogenetycznych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
--	--	---	--	--

<p><b>Moduł XXVI</b> <b>Choroby układu nerwowego</b></p>	<p>Anatomia, fizjologia układu nerwowego</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; A K_W02 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi; A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia</p>	<p>Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja, e-learning</p>	<p>Egzamin z modułu <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>
--	--	--	---	---



		<p>komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);  A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;  B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	<p>Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu nerwowego</p>	<p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;  C K_U11 powiązuje obrazy</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków</p>	<p>Zaliczenie pisemne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Radiologia układu nerwowego	A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna); B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania; E K_W09 rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w	Wykłady: wykład informacyjny, konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz	Sprawdzian ustny >75% Sprawdzian praktyczny >75% Kolokwium końcowe $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja >50%

		<p>podstawowych zespołach geriatrycznych; E K_W10 zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku; E K_W11 zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku; E K_W12 zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej; E K_W13 zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych; E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>c) padaczce, d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych, f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zakresu wspólnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <p>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</p> <p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>F K_W13 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <p>a) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>b) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, c) urazów czaszkowo-mózgowych, d) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, e) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, f) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego; F K_W15 zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu; B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany</p>		
--	--	--	--	--

		<p>bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu lędźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych,</li></ul> <p>oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>F K_U21 ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami</p>		
--	--	---	--	--

		<p>punktowymi;  F K_U22 rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Neurologia	<p>D K_W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy  Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne</p>	<p>Sprawdzian praktyczny &gt;56%  Kolokwium końcowy ≥56%  Przedłużona</p>



		<p>postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>		obserwacja >50%
	Neurochirurgia z elementami neuroonkologii	<p>B K_W28 zna mechanizmy starzenia się organizmu;</p> <p>D K_W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne</p>	<p>Sprawdzian praktyczny &gt;56%</p> <p>Kolokwium końcowy <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;</p> <p>E K_W08 zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;</p> <p>E K_W09 rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;</p> <p>E K_W10 zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku;</p> <p>E K_W11 zna i rozumie zagrożenia związane z</p>		
--	--	--	--	--

		<p>hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku; E K_W12 zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej; E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań; E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie</p>		
--	--	---	--	--

		<p>opatrunki; E_K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;</p>		
--	--	---	--	--

	Rehabilitacja neurologiczna	<p>E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności;</p> <p>E K_W31 zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej;</p> <p>E K_U22 dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;</p> <p>E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>	Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczienia przedmiotowe, obserwacja, studium przypadku	<p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowy <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
<b>Moduł XXVII</b> <b>Choroby serca i naczyń</b>	Anatomia, fizjologia układu sercowo-naczyniowego	A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ	Seminaria: prezentacja problemu, omówienie przykładów	Kolokwium końcowe $\geq$ 56%

		<p>moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna); A K_W04 zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne; B K_W05 zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi; B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi; B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów; B K_W30 zna związek</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);</p> <p>B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą</p>		
--	--	--	--	--

		<p>pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;  B K_U08 wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe);  interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;  B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Patologia serca i naczyń	<p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;  C K_W31 opisuje konsekwencje</p>	Seminaria: przedstawienie problemów, omówienie przykładów	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$



		<p>rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów; C K_W32 wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; C K_U12 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji</p>		
--	--	---	--	--

		<p>wywoływane przez czynnik etiologiczny;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	Radiologia układu sercowo-naczyniowego	<p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;  B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;  F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:  a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,  b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,  c) wskazania,</p>	<p>Wykład: przedstawienie problemu  Seminaria: przedstawienie problemów, omówienie przykładów</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności</p>		
--	--	--	--	--

		stałego dokształcania się; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Kardiologia	B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów; B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych	Seminaria: przedstawienie problemów, omówienie przykładów Ćwiczenia: zajęcia przy łóżku pacjenta	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$

		<p>występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym:</p>		
--	--	---	--	--

		<p>chorób, jamy ustnej, przelyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szczyt krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku</p>		
--	--	--	--	--

		<p>naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno- elektrolitowych i kwasowo- zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; B K_U10 obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów; C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach; D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p>		
--	--	---	--	--



		<p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</p> <p>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomagana i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żylniej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętnicznej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U30 asystuje przy</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu łądźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych</li></ul> <p>oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E_K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m</p>		
--	--	--	--	--

		in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;		
	Kardiochirurgia	<p>A K_ W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_ W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>D K_ W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie</p>	<p>Wykłady: przedstawienie problemu, prezentacja multimedialna</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>zaufania w interakcji z pacjentem; E K_W03 zna i: rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</li><li>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,</li><li>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</li><li>d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wtroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, h) mózgowego porażenia</p>		
--	--	---	--	--

		<p>dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego:</p>		
--	--	--	--	--

		<p>pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów</p>		
--	--	--	--	--



		<p>neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania</p>		
--	--	---	--	--

		<p>terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li><li>b) chorób klatki piersiowej,</li><li>c) chorób kończyn i głowy,</li><li>d) złamań kości i urazów narządów;</li></ul> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pooperacyjnym; A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy); D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej; D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje</p>		
--	--	--	--	--

		<p>jego świadomą zgodę; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>oraz interpretuje ich wyniki; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; G K_U06 stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego</p>		
--	--	--	--	--

		dokształcania się;		
	Chirurgia naczyniowa	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia i seminaria: dyskusja dydaktyczna, pokaz z instruktążem, ćwiczenia kliniczne, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Kolokwium wejściowe &gt;60%</p> <p>Sprawdzian ustny &gt;60%</p> <p>Kolokwium wyjściowe <math>\geq</math>56%</p>

		<p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p>		
	Rehabilitacja kardiologiczna	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza</p>	Wykłady e-learningowe	Kolokwium końcowe $\geq 56\%$



		<p>analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p>		
	Interpretacja EKG i echokardiografii	<p>B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;</p> <p>B K_W30 zna związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do</p>	Wykłady e-learningowe	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza</p>		
--	--	---	--	--

		<p>moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej h) chorób alergicznych, w</p>		
--	--	---	--	--

		<p>tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; A K_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji; B K_U08 wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p>		
--	--	---	--	--

		<p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomagana i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żylniej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję</p>	
--	--	---	--

		<p>elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
<p><b>Moduł XXVIII</b> <b>Choroby układu oddechowego</b></p>	<p>Anatomia, fizjologia układu oddechowego</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W25 zna czynność i</p>	<p>Seminaria: dyskusja, prezentacja multimedialna, dyskusja, E-learning</p>	<p>Egzamin <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz</p>		
--	--	--	--	--



		<p>magnetyczny rezonans jądrowy);  A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;  B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	<p>Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu oddechowego</p>	<p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;  C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków</p>	<p>Zaliczenie pisemne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Chirurgia klatki piersiowej	A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna); A K_W03 opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami; B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i	ćwiczenia praktyczne, seminaria	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$

		<p>układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li><li>b) chorób klatki piersiowej,</li><li>c) chorób kończyn i głowy,</li><li>d) złamań kości i urazów narządów;</li></ul> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</p> <p>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</p> <p>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</p> <p>d) wprowadzenie rurki ustno–gardłowej,</p> <p>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów</p>		
--	--	--	--	--

		<p>krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</p> <p>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</p> <p>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>		
--	--	--	--	--

	Radiologia układu oddechowego	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny. konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	-------------------------------	--	---	--

		<p>serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu</p>		
--	--	---	--	--

		<p>moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady</p>	
--	--	---	--



		<p>diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy</p>		
--	--	---	--	--

		<p>nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <p>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</p> <p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do</p>		
--	--	---	--	--

		<p>stosowania środków kontrastujących; B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz</p>		
--	--	---	--	--

		<p>kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	<p>Pulmonologia z elementami onkologii układu oddechowego</p>	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;  E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)  a)chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego,</p>	<p>Wykłady: konwersatoryjny, informacyjny  Seminaria: giełda pomysłów, klasyczna metoda  Ćwiczenia: pokaz</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych</p>		
--	--	--	--	--



		<p>limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania</p>		
--	--	---	--	--

		<p>materiału do badań; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U28 pobiera materiał do badań</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>enemę,</p> <p>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p> <p>b) drenażu jamy opłucnowej,</p> <p>c) nakłuciu worka osierdziowego,</p> <p>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>e)nakłuciu lędźwiowym,</p> <p>f) biopsji cienkoigłowej,</p> <p>g) testach naskórkowych,</p> <p>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych,</p> <p>oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	Laryngologiczne problemy układu oddechowego z elementami onkologii	<p>F K_W12 posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym:</p> <p>a) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</p> <p>b) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>c) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa,</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, studium przypadku, pacjent symulowany</p>	<p>Wejściówka &gt;60%</p> <p>Sprawdzian pisemny &gt;50%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe ≥56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>krtani i przełyku, d) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej, e) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy, f) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; F K_U25 potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
--	--	---	--	--

	Rehabilitacja oddechowa	E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności; E K_W31 zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej; E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się	Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, obserwacja, ćwiczenia przedmiotowe, studium przypadku	Sprawdzian praktyczny >75% Kolokwium końcowe $\geq$ 56% Przedłużona obserwacja >50%
<b>Moduł XXIX</b> <b>Wspólczesne diagnozowanie i leczenie chorób zakaźnych oraz zagrożenia biologiczne</b>	Patologia (patomorfologia, patofizjologia)	C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków	Zaliczenie pisemne $\geq$ 56% Przedłużona obserwacja >50%

		K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Współczesne metody badań mikrobiologicznych	<p>C K_W12 klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;</p> <p>C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;</p> <p>C K_W17 zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące</p>	Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, dyskusja, analiza przypadków klinicznych analiza wyników badań mikrobiologicznych	Kolokwium pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $> 50\%$



		<p>zmiany w poszczególnych narządach; C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej; C K_U06 ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze; C K_U10 interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Choroby zakaźne z uwzględnieniem chorób tropikalnych</p>	<p>C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;  C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka;  potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;  C K_W15 zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;  C K_W16 omawia zasadę funkcjonowania układu</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, debata, warsztaty dydaktyczne  Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Sprawdzian pisemny lub ustny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian praktyczny (system weryfikacji 0:1)  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math>  Egzamin praktyczny i teoretyczny w ramach modułu <math>\geq 56\%</math></p>
--	---	--	---	---

		<p> Pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;  C K_W17 zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;  C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;  E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci  a) krzywicy, tężyczki, drgawek,  b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,  c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wtroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek,</p>	
--	--	---	--

		<p>chorób układu nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo- moczowodowej, g) zaburzeń wzrostu, chorób tarczycy i przysadki, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzenia i funkcji gonad, h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapalenia mózgu i opon mózgowo- rdzeniowych, padaczki, i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, j) zespołów genetycznych, k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego; E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: a) bólach głowy: migrenie,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</p> <p>b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</p> <p>c) padaczce,</p> <p>d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</p> <p>e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</p> <p>f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</p> <p>g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</p> <p>h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie</p>		
--	--	--	--	--

		<p>kulszowej, i) urazach czaszkowo– mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; E K_W32 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań; G K_W03 zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych</p>		
--	--	--	--	--

		<p>etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;</p> <p>C K_U12 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;</p> <p>G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz</p>		
--	--	---	--	--



		<p>kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	Broń biologiczna	<p>B K_W06 zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;  C K_W12 klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;  C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;  B K_U01 wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne</p>	Wykłady: wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny, analiza przypadków	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;  C K_U06 ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Szczepienia ochronne	<p>C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;  E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia</p>	Wykłady: wykład informacyjny, problemowy, analiza przypadków	Zaliczenie końcowe $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$

		<p>naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka; E K_W32 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; G K_W03 zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego; C K_U12 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołwane przez czynnik</p>		
--	--	---	--	--

		<p>etiologiczny;  E K_U26 planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;  G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;  E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
<p><b>Moduł XXX</b>  <b>Choroby układu pokarmowego i narządów zewnątrzwydzielniczych</b></p>	<p>Nowe trendy leczenia chorób zakaźnych przewodu pokarmowego</p>	<p>C K_W14 zna wpływ abiotycznych i biotycznych czynników środowiska na organizm i populację oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; potrafi opisać konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, debata, warsztaty dydaktyczne</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

		<p>oraz zasady profilaktyki; E K_W32 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; C K_U12 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny; G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania; K_K01 posiada świadomość własnych</p>		
--	--	--	--	--

		ograniczeń i umiejętności stałego doształcania się; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu		
	Gastroenterologia	E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań) a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia podmiotowe i przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)	Sprawdzian praktyczny >75% Kolokwium końcowe ≥56% Przedłużona obserwacja >50%

		<p>oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiaższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii,</p>		
--	--	---	--	--



		<p>stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;  EK_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	Chirurgia przewodu pokarmowego z elementami onkologii	<p>E K_W25 zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;  F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład problemowy, analiza przypadków  Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, projektowanie i analiza badań naukowych, uczenie wspomagane komputerem, metody eksponujące: film, pokaz, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>Egzamin pisemny &gt;56%  Prezentacja pacjenta (system 0-1)  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li><li>b) chorób klatki klatki piersiowej,</li><li>c) chorób kończyn i głowy,</li><li>d) złamań kości i urazów narządów;</li></ul> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>F K_W14 posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p> <p>D K_U7 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>pozajelitowego); E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny; F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbyt; F K_U09 zaopatrjuje krwawienie zewnętrzne; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	Transplantologia wątroby	<p>C K_W21 opisuje główny układ zgodności tkankowej;</p> <p>C K_W24 określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;</p> <p>F K_W14 posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku pacjenta, ćwiczenia na sali operacyjnej jako asysta, ćwiczenia z prowadzenia dokumentacji lekarskiej</p>	<p>Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p> <p>G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
<p><b>Moduł XXXI</b> <b>Choroby narządu ruchu</b></p>	<p>Anatomia, fizjologia narządu ruchu</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch,</p>	<p>Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja, e-learning</p>	<p>Egzamin <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans</p>		
--	--	---	--	--



		jądrowy); A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się		
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) narządu ruchu	C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się	Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$
	Radiologia narządu ruchu	A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja,	Wykłady: wykład informacyjny, konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia	Sprawdzian ustny $>75\%$ Sprawdzian praktyczny $>75\%$ Kolokwium końcowe $\geq 56\%$

		<p>głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>F K_W02 zna wybrane zagadnienia z chirurgii</p>	<p>praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz</p>	<p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	--	---	---	---------------------------------------

		<p>dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <p>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</p> <p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę);</p> <p>F K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;</p> <p>F K_U08 wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen</p>		
--	--	---	--	--

		<p>szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Ortopedia	<p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:  a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,  b) chorób klatki piersiowej,</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład problemowy  Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p>	<p>Kolokwium wstępne &gt;55%  Egzamin praktyczny &gt;50%  Kolokwium końcowe &gt;55%  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów; F K_W02 zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci; F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych; F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów</p>		
--	--	--	--	--

		<p>do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę);</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek</p>		
--	--	--	--	--

		<p>chirurgiczny; F K_U08 wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego; F K_U09 zaopatruje krwawienie zewnętrzne; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p>		
--	--	--	--	--



		<p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Rehabilitacja narządu ruchu	<p>E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności;</p> <p>E K_W31 zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej;</p> <p>E K_U22 dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;</p> <p>E K_U23 potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego</p>	Ćwiczenia: pokaz z instruktażem, ćwiczenia przedmiotowe, obserwacja, studium przypadku	<p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

<p><b>Moduł XXXII</b> <b>Choroby nerek i dróg moczowych</b></p>	<p>Anatomia, fizjologia układu moczowego</p>	<p>dokształcania się</p> <p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna); B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi; B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry</p>	<p>Seminaria i e learning prezentacja multimedialna, dyskusja</p>	<p>Egzamin <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>
---	--	--	---	--

		<p>opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);</p> <p>A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p> <p>B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia</p>		
--	--	---	--	--

		<p>homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	<p>Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu moczowego</p>	<p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

	Radiologia układu moczowego	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	-----------------------------	---	---	--

		<p>serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu</p>		
--	--	---	--	--

		<p>moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady</p>	
--	--	---	--

		<p>diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego,</p>		
--	--	---	--	--



		<p>niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy</p>		
--	--	---	--	--

		<p>nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li><li>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</li><li>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>kontrastujących;</p> <p>B K_U01 wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek</p>		
--	--	---	--	--

		<p>lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę);  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	Nefrologia	E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, prezentacja badania podmiotowego i przedmiotowego, analiza przypadków Ćwiczenia: studium przypadku, obserwacji, dyskusja	Kolokwium wejściowe (system 0-1) Zaliczenie praktyczne opracowanej historii choroby

		<p>wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu</p>	<p>dydaktyczna, analiza przypadków, ćwiczenie praktyczne umiejętności samodzielnego zbierania wywiadu oraz badania fizykalnego</p>	<p>(system 0-1) Kolokwium końcowe w formie testowej &gt;56% Przedłużona obserwacja (system 0-1)</p>
--	--	--	--	---



		<p>pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wieloguczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiaższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>anafilaktycznego, obrzęku naczyńioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p>	
--	--	--	--

	Urologia i andrologia	<p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia,</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna Seminaria praktyczne: analiza przypadków, analiza i interpretacja wyników Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Zaliczenie końcowe <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>\geq 56\%</math></p>
--	-----------------------	---	--	--

		<p>obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>śródmiaższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem</p>		
--	--	---	--	--



		<p>kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>d) złamań kości i urazów narządów; F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; F K_U23 potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu; F K_U24 asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Transplantologia nerek	<p>C K_W24 określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;  F K_W14 posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;  G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych,</p>	<p>Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, prezentacja przypadków, praca z pacjentem, badanie przedmiotowe, badanie podmiotowe, analiza dokumentacji medycznej, wyników badań laboratoryjnych i obrazowych, indywidualna prezentacja opracowań</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;  C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;  F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Medycyna regeneracyjna dróg moczowych	<p>B K_W23 zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;  C K_W41 zna podstawowe</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna  Ćwiczenia: analiza przypadków, projektowanie i analiza badań naukowych</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości rozwoju terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach</p> <p>B K_U12 dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;</p> <p>D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie</p>		
--	--	--	--	--

		ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
<b>Moduł XXXIII</b> <b>Choroby narządów zmysłu</b>	Anatomia, fizjologia narządów zmysłów	A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna); B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi; A K_U03 wyjaśnia	Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja, e-learning	Egzamin z modułu $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$

		<p>anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;  A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	<p>Patologia (patomorfologia, patofizjologia) narządów zmysłów</p>	<p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;  C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków</p>	<p>Zaliczenie pisemne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

	Radiologia narządów zmysłów	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W07 zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;</p> <p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>E K_W13 zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt;75%</p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	--------------------------------	---	---	--



		<p>neurologicznych; E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</li><li>b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</li><li>c) padaczce,</li><li>d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</li><li>e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</li><li>f) chorobach jąder</li></ul> <p>podstawy, w szczególności</p>		
--	--	---	--	--

		<p>chorobie Parkinsona, g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozсіяnym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; F K_W11 posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, c) dotyczącą postępowania</p>		
--	--	--	--	--

		<p>chirurgicznego w określonych chorobach oka,</p> <p>d) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</p> <p>e) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm;</p> <p>F K_W12 posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatry i audiologii, w tym:</p> <p>a) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</p> <p>b) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>c) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przetyku,</p> <p>d) zasady postępowania w stanach nagłych w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>e) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</p> <p>f) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p> <p>B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;</p> <p>E K_U06 przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;</p> <p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p> <p>F K_U19 przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe;</p> <p>F K_U20 rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej</p>		
--	--	---	--	--

		<p> pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się </p>		
	Okulistyka	<p> F K_W11 posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:  a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz </p>	<p> Seminaria: dyskusja dydaktyczna, metody eksponujące: filmy (z przebiegu operacji, pokaz demonstracyjny rzadkich zaburzeń w badaniu okulistycznym), analiza </p>	<p> Egzamin końcowy praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Egzamin końcowy pisemny <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math> </p>

		<p>postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,</p> <p>b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,</p> <p>c) dotyczącą postępowania chirurgicznego w określonych chorobach oka,</p> <p>d) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</p> <p>e) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm;</p> <p>E K_U06 przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;</p> <p>F K_U19 przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe;</p>	<p>studium przypadku</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, pokaz z instruktązem. analiza przypadków klinicznych, prezentacja narzędzi, leków oraz stosowanych aparatów diagnostycznych w okulistyce metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Prezentacja multimedialna <math>\geq 56\%</math></p> <p>Aktywność <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>
--	--	--	---	--

		<p>F K_U20 rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Audiologia i foniatria	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>F K_W12 posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym:</p> <p>a) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</p> <p>b) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>c) zasady postępowania</p>	<p>Seminaria: seminarium informacyjne, konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktązem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Wejściówka &gt;60%</p> <p>Sprawdzian ustny &gt;50%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</p> <p>d) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>e) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</p> <p>f) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p> <p>E K_U06 przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;</p> <p>F K_U25 potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;</p> <p>F K_U26 potrafi orientacyjne zbadać słuch;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i</p>		
--	--	---	--	--



		utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu		
	Otoneurologia	F K_W12 posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym: a) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych, b) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi, c) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku, d) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej, e) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,	Seminaria: seminarium informacyjne, konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktązem, ćwiczenia przedmiotowe, metody, symulacyjne	Wejściówka >60% Sprawdzian ustny >50% Przedłużona obserwacja >50%

		<p>f) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;  E K_U06 przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;  F K_U25 potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p>		
<p><b>Moduł XXXIV</b>  <b>Choroby narządów endokrynnych</b></p>	<p>Anatomia, fizjologia narządów endokrynnych</p>	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;  A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja,</p>	<p>Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja, e-learning</p>	<p>Zaliczenie bez oceny na podstawie obecności  Egzamin z modułu <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja (0-4 pkt.; <math>&gt;50\%</math>)</p>

		<p>głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna); B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi; B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej; A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; AK_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym; K_K08</p>		
--	--	---	--	--

		Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) narządów endokrynych	<p>C K_W25 zna nazewnictwo patomorfologiczne;</p> <p>C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_W31 opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem</p>	Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków, metoda obserwacji, metoda klasyczna problemowa, film, pokaz, dyskusja	<p>Zaliczenie pisemne (0-15 punktów; <math>\geq 56\%</math>)</p> <p>&lt;8 punktów niezaliczone</p> <p><math>\geq 8</math> punktów ZALICZONE</p> <p>Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; <math>&gt;50\%</math>)</p>

		<p>chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Diagnostyka obrazowa narządów endokrynych	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, pokaz</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt; 75%  Sprawdzian praktyczny &gt; 75%  Kolokwium końcowe ≥ 56%  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna); B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania; B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań): a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia</p>		
--	--	---	--	--

		<p>płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych</p>		
--	--	--	--	--



		<p>limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony</p>		
--	--	--	--	--

		<p>radiologicznej; C_K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; E_K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci); K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>		
--	--	--	--	--

	Endokrynologia	<p>B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań):</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny,(konwencjonalny)</p> <p>Seminaria: seminaryjna, studium przypadku</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczeniowa, studium przypadku, obserwacji, dyskusja dydaktyczna, ćwiczeniowa, studium przypadku, obserwacji, analiza przypadków, prezentacja badania podmiotowego i przedmiotowego, ćwiczenie praktyczne umiejętności samodzielnego zbierania wywiadu oraz badania fizykalnego</p>	<p>Opracowanie historii choroby (0-10 punktów, &gt;60%)</p> <p>Kolokwium końcowe (0–10 punktów; ≥ 56%)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0–10 punktów; &gt; 50%)</p>
--	----------------	---	---	---

		<p>choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w</p>		
--	--	---	--	--

		<p>hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 interpretuje</p>		
--	--	--	--	--

		<p>badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;  E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;  C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;  E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiające je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p>		
	Chirurgia endokrynologiczna	F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób	Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: ćwiczeniowa, studium przypadku, obserwacji,	Kolokwium końcowe $\geq 56\%$

		<p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>F K_W07 zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole</p>	dyskusja dydaktyczna,	
--	--	--	-----------------------	--



		<p>operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną;</p> <p>F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
	Medycyna nuklearna w służbie endokrynologii	<p>B K W06 zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;</p> <p>E K_W24 zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;</p> <p>E K_W25 zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;</p>	Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Kolokwium końcowe $\geq 56\%$

		<p>E K_W26 zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu wspólnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li><li>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</li><li>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</li></ul> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>profilaktyczne;  E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;  K_K03 Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji , do godnej śmierci;  K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<b>Moduł XXXV</b> <b>Płciowość w medycynie</b>	Anatomia, fizjologia żeńskiego układu płciowego	A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna	Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja, Ćwiczenia: studium przypadku, obserwacji, dyskusja dydaktyczna, ćwiczeniowa, e-learning	Zaliczenie bez oceny Egzamin z modułu $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja (0-4 pkt.; >50%)

		<p>górną i dolną, klatkę piersiową, brzuch, miednicę, grzbiet, szyję, głowę) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna); B K_W26 zna mechanizm działania hormonów oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej; B K_W27 zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn; A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; AK_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Patologia (patomorfologia, patofizjologia) żeńskiego układu płciowego</p>	<p>C K_W25 zna nazewnictwo patomorfologiczne;  C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;  C K_W31 opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;  C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiające je na</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, analiza przypadków, metoda obserwacji, metoda klasyczna problemowa, metody eksponujące, np. film, dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Zaliczenie pisemne (0-15 punktów; <math>\geq 56\%</math>)  Przedłużona obserwacja (0-10 punktów; <math>&gt; 50\%</math>)</p>
--	--	---	---	---

		<p>pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Choroby kobiece i ginekologia onkologiczna	<p>F K _W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego dotyczą w szczególności:  a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,  b) ciąży,</p>	<p>Seminaria: konwersatorium, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna  Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Sprawdzian wejściowy&gt;75%  Sprawdzian wyjściowy ≥56%  Kolokwium końcowe ≥56%  Sprawdzian praktyczny≥56%  Egzamin≥56%  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>c) porodu fizjologicznego, i patologicznego oraz porodu, d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych e) regulacji urodzeń, f) menopauzy, g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; F K_U18 ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się</p>		
	Ginekologia okresu dojrzewania i menopauzy	<p>F K _W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego dotyczą w szczególności:</p> <p>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</p> <p>b) ciąży,</p> <p>c) porodu fizjologicznego, i patologicznego oraz porodu,</p> <p>d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych</p> <p>e) regulacji urodzeń,</p> <p>f) menopauzy,</p>	<p>Seminaria: konwersatorium, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Sprawdzian wejściowy &gt; 75%</p> <p>Sprawdzian wyjściowy ≥ 56%</p> <p>Kolokwium końcowe ≥ 56%</p> <p>Sprawdzian praktyczny ≥ 56%</p> <p>Egzamin ≥ 56%</p> <p>Przedłużona obserwacja (&gt; 50%)</p>



		<p>g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; F K_U18 ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z</p>		
--	--	---	--	--

		<p>przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	<p>Chirurgiczne aspekty seksuologii</p>	<p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:  a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,  b) chorób klatki piersiowej  c) chorób kończyn i głowy  d) złamań kości i urazów narządów;  F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonanie znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, analiza i interpretacja wyników</p>	<p>Zaliczenie pisemne (≥56%)  Przedłużona obserwacja (0-10 pkt.; ≥56%)</p>

		<p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>F K_U24 asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;</p>		
--	--	--	--	--

	Seksuologia	<p>B K_W26 zna mechanizm działania hormonów, oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>B K_W27 zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;</p> <p>D K_W16 rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;</p> <p>E K_W34 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;</p> <p>E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i</p>	Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku	Kolokwium pisemne $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$
--	-------------	--	---	---

		<p>profilaktyczne;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  KK_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p>		
	Płec mózgu	<p>E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:  a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy oraz neuralgii nerwu V,  b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,  c) padaczce,  d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych  e) otępieniach, w szczególności chorobie</p>	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, studium przypadku, debata panelowa	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>Alzheimera , otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych, f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, g) chorobach demienilizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu zanikowym bocznym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii ( zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz</p>		
--	--	---	--	--

		<p>magnetyczne rezonans jądrowy;  K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
<p><b>Moduł XXXVI</b>  <b>Ciąża i poród-współczesne wyzwania</b></p>	Położnictwo	<p>F K_W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego dotycząca w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</li> <li>b) ciąży,</li> <li>c) porodu fizjologicznego, i patologicznego oraz porodu,</li> <li>d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</li> <li>e) regulacji urodzeń,</li> <li>f) menopauza,</li> <li>g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</li> </ul> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu</p>	<p>Seminaria: informacyjne, konwersatoryjne, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna  Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Sprawdzian wejściowy &gt; 75%  Sprawdzian wyjściowy ≥56%  Kolokwium końcowe ≥56)  Sprawdzian praktyczny ≥56%  Egzamin: ≥56%  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p> <p>F K_U13 rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczowa macicy);</p> <p>F K_U14 interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;</p> <p>F K_U15 interpretuje zapis kardiokografii (KTG);</p> <p>F K_U16 rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;</p> <p>F K_U17 interpretuje objawy podmiotowe i</p>		
--	--	--	--	--



		<p>przedmiotowe w czasie połogu;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Neonatologia	<p>F K_W07 zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci oraz zasady postępowania w tych stanach;</p>	<p>Seminaria: informacyjne, konwersatoryjne</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne i teoretyczne przy pacjencie, demonstracja i analiza przypadków klinicznych</p>	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,</p> <p>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</p> <p>d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów</p>		
--	--	---	--	--

		<p>niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo- moczowodowej, g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przYTarczyc, chorób</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_U08 ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, potrafi zbadać odruchy noworodkowe;</p> <p>E K_U09 zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienie krwi z danymi na siatkach centylowych;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała,</p>		
--	--	---	--	--

		<p> pomiar tętna, nieinwazyjny  pomiar ciśnienia tętniczego  b) monitorowanie  parametrów życiowych przy  pomocy kardiomonitora,  pulsoksymetrię  c) badanie spirometryczne,  leczenie tlenem, wentylację  wspomaganą i zastępczą,  d)wprowadzenie rurki  ustno–gardłowej  e) wstrzyknięcia dożylnie,  domięśniowe i podskórne,  kaniulację żył obwodowych,  pobieranie obwodowej krwi  żyłnej, pobieranie  posiewów krwi, pobieranie  krwi tętniczej, pobieranie  arterializowanej krwi  włośniczkowej  f)pobieranie wymazów z  nosa, gardła i skóry,  nakłucie jamy opłucnowej  g) cewnikowanie pęcherza  moczowego u kobiet i  mężczyzn, zgłębnikowanie  żołądka, płukanie  żołądka, enemę  h) standardowy  elektrokardiogram  spoczynkowy wraz z  interpretacją, kardiowersję  elektryczną i</p>	
--	--	--	--

		<p>defibrylację serca i)proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienia od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu lecniczego oraz prawa do godnej śmierci; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i</p>		
--	--	---	--	--

		wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci;		
	Diagnostyka prenatalna	<p>F K _W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego dotycząca w szczególności:</p> <p>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,  b) ciąży,  c) porodu fizjologicznego, i patologicznego oraz porodu,  d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,  e) regulacji urodzeń,  f) menopauzy,  g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</p> <p>F K _U01asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p>	Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczienia przedmiotowe, metody symulacyjne, informacyjne, konwersatoryjne, analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna	<p>Sprawdzian wejściowy &gt; 75%</p> <p>Sprawdzian wyjściowy <math>\geq 56\%</math></p> <p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Egzamin <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p> <p>F K_U13 rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczowa macicy);</p> <p>F K_U14 interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;</p> <p>F K_U15 interpretuje zapis kardiokografii (KTG);</p> <p>F K_U16 rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;</p> <p>F K_U17 interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i</p>		
--	--	---	--	--



		<p>stresu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji , do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>		
	Prawo wobec ciąży	<p>D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie  D K_U15 wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;  K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doskonalenia się  K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na</p>	Seminaria: informacyjne, konwersatoryjne	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		pierwszym miejscu		
	Bioetyka ciąży w aspekcie wielowyznaniowym	<p>D K_W13 zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych ciąży w aspekcie wielowyznaniowym</p> <p>D K_U15 wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;</p> <p>D K_U12 przestrzega wzorców etycznych w działaniach dotyczących ciąży w aspekcie wielowyznaniowym</p> <p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K_K05 Okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych</p>	Seminaria: informacyjne, konwersatoryjne	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

<p><b>Moduł XXXVII</b>  <b>Lekarz w obliczu starzenia się oraz śmierci</b></p>	<p>Kształtowanie postaw wobec człowieka w podeszłym wieku</p>	<p>D K_ W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;  D K_ W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;  D K_ W05 rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;  D K_ W06 rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza;  D K_ W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie;</p>	<p>Wykłady: wykłady konwersatoryjne, (przekazywanie wiedzy z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozszerzone o aktywizację słuchaczy poprzez zadawanie pytań i przekazywanie przez nauczyciela informacji zwrotnych)</p>	<p>Kolokwium ustne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>
--	---	--	--	--

		<p>D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;</p> <p>D K_W09 zna problematykę akceptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowaniu o niepomyślnym rokowaniu;</p> <p>D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;</p> <p>D K_U02 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych,</p> <p>D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;</p> <p>D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U 07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U10 stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;</p> <p>D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zdrowotnej i wsparcia;</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do</p>	
--	--	--	--

		<p>tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienia od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci;</p> <p>K_K07 potrafi</p>		
--	--	--	--	--

		współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Geriatrycja	B K_W28 zna mechanizmy starzenia się organizmu ; D K_W03 rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia; E K_W08 zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku; E K_W09 rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy Seminaria: analiza przypadków, dyskusja dydaktyczna, analiza badań naukowych Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$ Sprawdzian praktyczny $\geq 56$ Przedłużona obserwacja > 50%

		<p>występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych ; E K_W10 zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku; E K_W11 zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku ; E K_W12 zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej; E K_W30 zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p>		
--	--	--	--	--



		<p>E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do</p>		
--	--	---	--	--

		<p>intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Medycyna paliatywna	<p>D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;  G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;  E K_W27 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym:  a) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych,</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna  Seminaria: seminaryjna, opis, pokaz, pogadanka  Ćwiczenia: pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, analiza przypadków, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium ustne <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium praktyczne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>b) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn,</p> <p>c) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;</p> <p>E K_W28 zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;</p> <p>E K_W29 zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>E K_U21 definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub</p>		
--	--	--	--	--

		<p>preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;  E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;  E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;  K K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się  K K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K K04 kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu;  K K05 okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych oraz kulturowych;</p>		
	Medycyna sądowa	<p>G K_W14 zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu, a także różnicę między pojęciami urazu a obrażenia;  G K_W08 zna obowiązki lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: pokaz z instruktązem, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Sprawdzian zaliczeniowy <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>G K_W15 zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;</p> <p>G K_W16 zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;</p> <p>G K_W19 zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;</p> <p>D K_U09 identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;</p> <p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>G K_U06 stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach;</p> <p>G K_U07 pobiera zgodnie z zasadami krew do badań</p>		
--	--	---	--	--

		toksykologicznych oraz zabezpiecza materia do badań hemogenetycznych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji , do godnej śmierci;		
	Genetyka kliniczna	<p>C K_W07 opisuje aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy</p> <p>C K_W08 doskonali wiedzę w temacie czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji</p> <p>C K_W09 poszerza diagnostykę mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe</p> <p>C K_W10 poszerza wiadomości w zakresie korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w</p>	<p>Wykłady: metody podające: wykład informacyjny, wykład problemowy z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny</p> <p>Ćwiczenia: metody: ćwiczeniowa, laboratoryjna, klasyczna problemowa</p> <p>Studenci uczą się interpretacji wyników badań cytogenetycznych i molekularnych umożliwiających identyfikację chorób genetycznie uwarunkowanych</p>	<p>Kolokwia, wejściówki, wykładówki: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja/Aktywność: <math>&gt; 56\%</math></p>

		<p>ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO)</p> <p>E K_W35 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;</p> <p>C K_U03 podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;</p> <p>C K_U04 wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób;</p> <p>C K_U05 szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych</p> <p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie</p>		
--	--	--	--	--

		ochrony zdrowia K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Medycyna estetyczna i chirurgia naprawcza	A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna); F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i	Seminaria: podające wspomagane technikami multimedialnymi, problemowe Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne, dyskusja dydaktyczna	Sprawdzian praktyczny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $> 50\%$



		<p>zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny; A K_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz</p>		
--	--	--	--	--

		<p>magnetyczny rezonans jądrowy);  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je zawsze na pierwszym miejscu;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<p><b>Moduł XXXVIII</b>  <b>Stany nagłe w medycynie</b></p>	<p>Radiologia w oddziale ratunkowym</p>	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Seminaria: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne,</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt; 75%  Sprawdzian praktyczny &gt; 75%  Kolokwium końcowe ≥56%  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłu, powłoka wspólna); B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania ; E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci oraz zasady postępowania w tych stanach; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań): a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych,</p>	<p>samodzielna obsługa aparatury, metody eksponujące: pokaz</p>	
--	--	---	---	--

		<p>nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przetyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników</p>		
--	--	---	--	--

		<p>i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów</p>		
--	--	--	--	--

		<p>mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy oraz neuralgii nerwu V,</li><li>b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</li><li>c) padaczce,</li><li>d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych</li><li>e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera , otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych</li><li>f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</li><li>g) chorobach demienilizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu zanikowym bocznym i rwie kulszowej,</p> <p>i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</p> <p>F K_W07 zna aktualne wytyczne dotyczące resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>F K_W08 zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego;</p> <p>D K_U09 identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;</p> <p>E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta ;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>F K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w</p>		
--	--	---	--	--



		<p>zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich; F K_U08 wykonuje doraźne uruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia kończyny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i</p>		
--	--	--	--	--

		wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;		
	Medycyna ratunkowa	E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach; F K_W07 zna aktualne wytyczne dotyczące resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych; F K_W08 zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek; F K_U10 wykonuje	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)	Sprawdzian pisemny > 60% Sprawdzian praktyczny 60% Przedłużona obserwacja > 50%

		<p>podstawowe zabiegi resystutacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;</p> <p>F K_U11działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resystutacyjnych;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecnicze w ostrych zatruciach; E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami; E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę) ; F K_U05 zakłada wkłucie</p>		
--	--	---	--	--

		<p>obwodowe; F K_U08 wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego; F K_U09 zaopatruje krwawienie zewnętrzne; F K_U21 ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K04 kieruje się dobrem pacjenta, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zrozumienie dla różnic światopoglądowych oraz kulturowych;</p> <p>K_K07potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>		
	Intensywna terapia i anestezjologia	<p>B K_W25zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności między nimi;</p> <p>B K_W02opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>B K_W01opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;</p> <p>C K_W28 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (ćwiczenia na fantomach -niska i wysoka wierność symulacji, studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Kolokwium wejściowe - sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

		<p>wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej; C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku; E K_W29 zna zasady leczenia bólu , w tym bólu nowotworowego i przewlekłego; F K_W04 zna zasady bezpiecznego postępowania okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; F K_W06 zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii; F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych; F K_W07 zna aktualne</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wytyczne resuscytacji krążeniowo – oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać</p>		
--	--	---	--	--



		<p>podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</li><li>h) standardowy elektrokardiogram</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;</p> <p>F K_U10 wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;</p> <p>F K_U21 ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i</p>		
--	--	---	--	--

		wszelkich praw pacjenta (m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Chirurgia urazowa szczękowo-twarzowa	F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji Chirurgia urazowa szczękowo-twarzowa F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych w zakresie Chirurgia urazowa szczękowo-twarzowa; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną w zakresie Chirurgia urazowa	Wykłady: wykład informacyjny o przedmiocie, wykłady tematyczne w konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Sprawdzian praktyczny >56% Kolokwium końcowy ≥56%

		<p>szczękowo-twarzowa  F_K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, kości twarzoczaszki  K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się  K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu  K_K05 Okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie</p>		
	Stany zagrożenia zdrowotnego w psychiatrii	<p>E_K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;  E_K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według psychiatrycznych systemów klasyfikacyjnych;  E_K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku, debata panelowa	<p>Sprawdzian <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady leczenia; E K_W17 zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) schizofrenii,</li><li>b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych,</li><li>c) zaburzeniach odżywiania,</li><li>d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych;</li></ul> <p>E K_W18 zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych w psychiatrii; E K_W19 zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży ora w okresie starości; E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala</p>		
--	--	--	--	--

		<p>psychiatrycznego; E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta ; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych leków oraz interakcji między nimi; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; K_K02 posiada umiejętność</p>		
--	--	---	--	--

		<p>działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
<p><b>Moduł XXXIX</b> <b>Chory w opiece ambulatoryjnej</b></p>	<p>Medycyna rodzinna</p>	<p>E K_W36 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;</p> <p>E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;</p> <p>E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</p> <p>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</p> <p>c) badanie spirometryczne,</p>	<p>Ćwiczenia: dyskusja, odgrywanie ról, samodzielne rozwiązanie problemu klinicznego i opis przypadku w formie prezentacji na zajęciach, wypełnianie druków medycznych (recept, skierowań, wniosków), ćwiczenia kliniczne przy udziale pacjenta</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

		<p>leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie, f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie, g) arterializowanej krwi włośniczkowej, h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i</p>		
--	--	---	--	--



		<p>umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p>		
	Medycyna pracy	<p>G K_W17 zna zasady opiniowania lekarskiego dotyczące: zdolności do pracy oraz uszczerbku na zdrowiu;  G K_U02 zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;  G K_U03 wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe,	<p>Sprawdzian pisemny końcowy <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja (&gt;50%)</p>

		<p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K_K05 Okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych</p> <p>K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>		
	Orzecznictwo lekarskie	<p>G K_W17 zna zasady opiniowania lekarskiego dotyczące: zdolności do pracy oraz uszczerbku na zdrowiu w zakresie orzecznictwa lekarskiego</p> <p>G K_U03 wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;</p> <p>G K_U03 wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia</p>	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna	Sprawdzian pisemny końcowy $\geq 56\%$

		<p>oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń; G_K_U04 stosuje w praktyce regulacje prawne dotyczące wydawania zaświadczeń lekarskich dla potrzeb pacjentów, ich rodzin oraz instytucji zewnętrznych; K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu K_K05 Okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta( K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>		
--	--	--	--	--

	<p>Wakcynologia w medycynie rodzinnej</p>	<p>E_K_W36 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;  E_K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m.in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, samodzielne rozwiązanie problemu klinicznego</p>	<p>Przedłużona obserwacja (&gt;50%)</p>
--	---	--	---	---

<p><b>Moduł XL</b> <b>Onkologia</b></p>	<p>Techniki diagnostyki obrazowej w onkologii</p>	<p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania; F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu</p>	<p>Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne</p>	<p>Sprawdzian pisemny końcowy <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja (<math>&gt;50\%</math>)</p>
---	---	---	---	---

		<p>radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);  B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	Onkologia kliniczna	<p>C K_W23 zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;  E K_W24 zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;  E K_W25 zna możliwości współczesnej terapii</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusji dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody</p>	<p>Sprawdzian pisemny końcowy <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; E K_W26 zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego</p>	<p>symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	
--	--	---	--	--

		dokształcania się;		
	Powikłania leczenia inwazyjnego w onkologii	<p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc,</p>	Seminaria: prezentacja multimedialna, studium przypadków, dyskusja dydaktyczna Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe	Egzamin $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$



		<p>opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przetyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nerkowych i śródmiaższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń</p>		
--	--	---	--	--

		<p>stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_W25 zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; E K_W26 zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka; F K_W01 zna i rozumie</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li><li>b) b) chorób klatki piersiowej,</li><li>c) c) chorób kończyn i głowy</li><li>d) złamań kości i urazów narządów;</li></ul> <p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p>		
	Chirurgia rekonstrukcyjna w onkologii	<p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji Chirurgia rekonstrukcyjna w onkologii:  F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;  F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych</p>	<p>Seminaria: prezentacja multimedialna, dyskusji dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

		<p>procedur diagnostyczno– lecniczych; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie chirurgii rekonstrukcyjnej w onkologii; K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>umiejętności stałego doksztalcania się;</p> <p>K_K03 Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p>		
	Psychoonkologia	<p>E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;</p> <p>E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według psychiatrycznych systemów klasyfikacyjnych;</p> <p>E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady leczenia;</p> <p>E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta ;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku - debata panelowa</p>	<p>Zaliczenie pisemne ćwiczeń: <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p> <p>Zaliczenie pisemne z seminariów <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>



		<p>profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
--	--	--	--	--

	Genetyka guzów litych	<p>C K_W07 opisuje aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy;</p> <p>C K_W09 zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;</p> <p>C K_W11 zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;</p> <p>C K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;</p> <p>C K_W41 zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;</p> <p>E K_W23 zna uwarunkowania środowiskowe i</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, dyskusja dydaktyczna</p> <p>Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, analiza przypadków i interpretacja wyników genetycznych (zmiany konstytutywne), analiza przypadków i interpretacja wyników genetycznych (zmiany somatyczne)</p>	<p>Egzamin pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawozdanie laboratoryjne (Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math>)</p>
--	-----------------------	---	---	--

		<p>epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;</p> <p>E K_W24 zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;</p> <p>E K_W26 zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;</p> <p>E K_W35 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badania naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>C K_U03 podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;</p> <p>E K_U24 interpretuje</p>		
--	--	---	--	--

		<p>badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;  E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K07potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w ochronie zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<p><b>Moduł XLI</b>  <b>Medycyna wieku rozwojowego</b></p>	<p>Specyfika farmakoterapii dziecięcej</p>	<p>C K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;  C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;  C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;  C K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;  C K_W38 zna ważniejsze</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, omówienie przypadków</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji; C K_W39 rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej; C K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii; C K_W42 zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej; C K_W43 zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc; C K_W45 zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach; E K_W40 wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej; E K_W41 definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne; G K_W11 zna zasady prawa farmaceutycznego; C K_U13 wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne; C K_U14 dobiera leki w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach ;</p> <p>C K_U15 projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;.</p> <p>C K_U16 potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;</p> <p>C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;</p> <p>C K_U18 szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;</p> <p>C K_U19 interpretuje wyniki badań toksykologicznych;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla</p>		
--	--	---	--	--

		<p>chorego;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U31 interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;</p> <p>E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;</p> <p>E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi</p>		
--	--	---	--	--

		lub lekami; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się		
	Pediatrya	E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka; E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci: a) krzywicy, tężyczki, drgawek, b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad	Wykłady: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna Ćwiczenia: Pokaz z instruktążem, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, dyskusja kliniczna, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)	Sprawdzian praktyczny $\geq 56\%$ Egzamin z modułu $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $> 50\%$



		<p>wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</p> <p>d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,</p> <p>e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</p> <p>f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo- moczowodowej, g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przycieczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzwania i funkcji gonad, h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo- rdzeniowych, padaczki, i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, j) zespołów genetycznych, k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego; E K_W04 zna zagadnienia dziecka maltretowanego i wykorzystania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>wydalania u dzieci; E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia u dzieci oraz zasady postępowania w tych stanach; E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną; E K_U04 przeprowadza badania fizykalne dziecka w każdym wieku; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U09 zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych; E K_U10 potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; G K_U05 podczas badania</p>		
--	--	---	--	--

		<p>dziecka potrafi poznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;</p> <p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe ( z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny</p>		
--	--	---	--	--

		<p>pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich;</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p> <p>b) drenażu jamy opłucnowej,</p> <p>c) nakłuciu worka osierdziowego,</p> <p>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>e) nakłuciu lędźwiowym,</p> <p>f) biopsji cienkoigłowej,</p> <p>g) testach naskórkowych,</p> <p>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>G K_U06 stara się unikać błędów medycznego we własnych działaniach;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem</p>		
--	--	---	--	--

		<p>chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
	Chirurgia dziecięca	<p>F K_W02 zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku)</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>szczegółności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów</p> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_W03 zna i:rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia</p>		
--	--	---	--	--



		<p>tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania</p>		
--	--	--	--	--

		<p>seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;</p> <p>F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbyt;</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>F K_U22 rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;</p> <p>G K_U05 podczas badania dziecka potrafi rozpoznać</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka</p> <p>E_K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu lędźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki;</li></ul> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m</p>		
--	--	--	--	--

		in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;		
	Psychiatria wieku rozwojowego	<p>E K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania u dzieci;</p> <p>E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;</p> <p>E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według psychiatrycznych systemów klasyfikacyjnych;</p> <p>E K_W19 zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;</p> <p>E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych , ich wpływ na przebieg choroby podstawowej, rokowanie oraz zasady leczenia ;</p> <p>E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film</p> <p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku, debata panelowa</p>	<p>Sprawdzian praktyczny- badanie psychiatryczne <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja 50%</p>

		<p>psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;</p> <p>E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne;</p> <p>E K_U13 podaje ocenie stan somatyczny i psychiczny pacjenta ;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>E_K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
<p><b>Moduł XLII</b> <b>Farmakoterapia</b></p>	<p>Farmakologia kliniczna</p>	<p>C_K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;</p> <p>C_K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;</p> <p>C_K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;</p> <p>C_K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;</p> <p>C_K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;</p> <p>C_K_W39 rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;</p> <p>C_K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu</p>	<p>Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium problemowe, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, projektowanie i analiza badań naukowych, uczenie wspomagane komputerem, metody eksponujące: film, pokaz</p>	<p>Sprawdzian ustny 75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny &gt; 75%</p> <p>Kolokwium końcowe &gt; 60%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%)</p>

		<p>indywidualizacji farmakoterapii; C K_W42 zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej; C K_W43 zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc; C K_W45 zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach; E K_W10 zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w podeszłym wieku; E K_W40 wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej; E K_W41 definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne; G K_W11 zna zasady prawa farmaceutycznego; C K_U13 wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne; C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach ;</p>		
--	--	---	--	--



		<p>C K_U15 projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;</p> <p>C K_U16 potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;</p> <p>C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;</p> <p>C K_U18 szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;</p> <p>C K_U19 interpretuje wyniki badań toksykologicznych;</p> <p>D K_U03 wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;</p> <p>D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>życia; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; E K_U31 interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;. E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach; E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Leczenie biologiczne</p>	<p>C K_W11 zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki; nowotworowe;  C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;  C K_W22 zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;  C K_W23 zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;  C K_W27 określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;  C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;</p>	<p>Seminaria: dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Egzamin z modułu <math>\geq 56\%</math></p>
--	-----------------------------	--	--	--

		<p>C K_W34 charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych</p> <p>C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;</p> <p>C K_W36 określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;</p> <p>C K_W37 zna podstawowe zasady farmakoterapii;</p> <p>C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;</p> <p>C K_W39 rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;</p> <p>C K_W40 zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;</p> <p>C K_W42 zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej;</p> <p>E K_W40 wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen -</p>		
--	--	---	--	--

		<p>przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;</p> <p>C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;</p> <p>C K_U18 szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami;</p> <p>C K_U19 interpretuje wyniki badań toksykologicznych.;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz</p>		
--	--	---	--	--

		<p>interakcji między nimi;  E_K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doskonalenia się;</p>		
<p><b>Moduł XLIII</b>  <b>Aspekty pracy zawodowej lekarza</b></p>	<p>Organizacja stażu, rezydentury i praktyki prywatnej</p>	<p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doskonalenia się;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada świadomość własnych ograniczeń i</p>	<p>Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, metody eksponujące: film, pokaz, metoda klasyczna problemowa, dyskusja</p>	<p>Wejściówka <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		umiejętność stałego doksztalcania się;		
	Aspekty prawne medycyny sądowej	<p>G K_W08 zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;</p> <p>G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p> <p>G K_W15 zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;</p> <p>G K_W16 zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;</p> <p>G K_W17 zna zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;</p>	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	<p>Sprawdzian pisemny zaliczeniowy <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>e &gt; 50\%</math></p>

		<p>G_K_W18 zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;</p> <p>G_K_W19 zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;</p> <p>D_K_U09 identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;</p> <p>G_K_U06 stara się unikac popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw Pacjenta (m.in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p>		
--	--	---	--	--



	Aspekty komunikacyjne procesów sądowych w medycynie	D K_W09 zna problematykę akceptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny; D K_W13 zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-etycznych; D K_W15 zna zasady pracy w grupie; D K_U04 buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia; D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zdrowotnej i wsparcia; D K_U13 posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od	Ćwiczenia: analiza przypadków, analiza sytuacji, praca z tekstem, dyskusja	Przedłużona obserwacja > 50%
--	---	---	--	------------------------------

		<p>normatywnych; D_K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienia od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Strategia własnej kariery	<p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;</p> <p>D K_W14 zna zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej i ma świadomość zasad funkcjonowania zespołu terapeutycznego;</p> <p>D K_U11 komunikuje się</p>	Seminaria: warsztaty z elementami ćwiczeń, gry dydaktyczne , symulacja prezentacji	Prezentacja multimedialna

		<p>ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;</p> <p>D K_U15 wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;</p> <p>D K_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu</p>		
	Organizacja praktyki lekarza rodzinnego	<p>E K_W36 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza</p>	Ćwiczenia: dyskusja, metody dydaktyczne poszukujące, klasyczna metoda problemowa,	Przedłużona obserwacja zaliczenie >50%

		<p>rodzinnego; E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>a) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>b) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>c) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>d) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>e) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>f) cewnikowanie pęcherza</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>g) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>h) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw Pacjenta (m.in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci)</p>		
<p><b>Moduł XLIV</b> <b>Przygotowanie do LEKu</b></p>	<p>Przygotowanie do LEKu-pediatria</p>	<p>B K_W19 zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niebilansowanej diety;</p> <p>B K_W20 zna</p>	<p>Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja kliniczna</p>	<p>Przedłużona obserwacja zaliczenie&gt;50%</p>

		<p>konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie;</p> <p>B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;</p> <p>C K_W07 opisuje aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy;</p> <p>C K_W13 zna epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;</p> <p>C K_W33 wymienia</p>		
--	--	--	--	--

		<p>postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka; E K_W03 zna i:rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci a) krzywicy, tężyczki, drgawek, b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia</p>		
--	--	---	--	--



		<p>tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>f) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>g) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>h) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>i) zespołów genetycznych,</p> <p>j) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania</p>		
--	--	--	--	--

		<p>seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;</p> <p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_W35 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p>		
--	--	---	--	--

	Przygotowanie do LEKu-chirurgia	<p>F K_W01 w związku z przygotowaniem do LEK zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,  b) chorób klatki klatki piersiowej,  c) chorób kończyn i głowy,  d) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>E K_U29 W związku z przygotowaniem do LEK potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <p>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,  b) monitorowanie parametrów życiowych przy</p>	Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja kliniczna	Przedłużona obserwacja zaliczenie>50%
--	---------------------------------	--	---	---------------------------------------

		<p>pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</p> <p>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</p> <p>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</p> <p>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</p> <p>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</p> <p>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>           pomiar stężenia glukozy we krwi;            K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się            K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia            K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się         </p>		
	Przygotowanie do LEKu-choroby wewnętrzne	<p>           E K_W07 W związku z przygotowaniem do LEK zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)            a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i         </p>	Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja kliniczna	Przedłużona obserwacja zaliczenie>50%

		<p>przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przyciecz, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-</p>		
--	--	---	--	--



		<p>mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; zna i rozumie przyczyny, objawy,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>E_K_U13 W związku z przygotowaniem do LEK ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p> <p>K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Przygotowanie do LEKu-ginekologia	<p>E_K_W05 W związku z przygotowaniem do LEK zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii pł</p> <p>F_K_W09 W związku z przygotowaniem do LEK posiada wiedzę na temat</p>	Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja kliniczna	Przedłużona obserwacja zaliczenie>50%

		<p>funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotycząca w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</li><li>b) ciąży,</li><li>c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz porodu,</li><li>d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</li><li>e) regulacji urodzeń,</li><li>f) menopauzy,</li><li>g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;odu;</li></ul> <p>F K_U13 W związku z przygotowaniem do LEK rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);</p> <p>F K_U14 W związku z przygotowaniem do LEK interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;</p> <p>K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p> <p>K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<b>Choroby wewnętrzne</b>		<p>E_K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich</p>	<p>Ćwiczenia: praca pod nadzorem opiekuna, udział w pracy zespołu, udział w szkoleniach organizowanych w Klinice, metody symulacyjne (Zakład Symulacji Medycznych)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 60</math></p> <p>Sprawdzian ustny <math>\geq 60\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>

	<p>powikłań:</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętnicznych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej,</p> <p>c) choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>d) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przetyku, żołądka i</p>		
--	---	--	--

	<p>dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>e) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>f) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>g) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku,</p>		
--	---	--	--

	<p>niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, h) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, i) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, j) zaburzeń wodno-</p>		
--	--	--	--

	<p>elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_W32 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p>		
--	---	--	--



	<p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne,</li></ul>		
--	---	--	--

	<p>kaniulację żył obwodowych, pobieranie, f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie, g) arterializowanej krwi włośniczkowej, h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej,</p>		
--	---	--	--

	<p>c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami; E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m</p>		
--	---	--	--

	in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;		
<b>Choroby dzieci</b>	<p>D K_W09 zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, dyskusja kliniczna, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)	Sprawdzian praktyczny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $\geq 50\%$

	<p>mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,</p> <p>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki,</p> <p>d) wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</p> <p>e) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,</p> <p>f) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad</p>		
--	--	--	--

	<p>wrodzonych przewodu pokarmowego, g) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, h) kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, i) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, j) zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, k) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki, l) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, m) zespołów genetycznych, n) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej,</p>		
--	---	--	--

	<p>młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego; E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach; E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia</p>		
--	--	--	--

	<p>domowego i szpitalnego; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego); E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień; E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</p>		
--	---	--	--



	<p>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</p> <p>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</p> <p>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</p> <p>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</p> <p>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p>		
--	---	--	--

<p>b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; G K_U05 podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych</p>		
---	--	--

	zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się;		
<b>Chirurgia</b>	E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów; F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-	Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku pacjenta, ćwiczenia na sali operacyjnej jako asysta, ćwiczenia z prowadzenia dokumentacji lekarskiej	Kolokwium ustne $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $\geq 50\%$

	<p>lecniczych; F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</p>		
--	---	--	--

	<p>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</p> <p>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</p> <p>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</p> <p>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</p> <p>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p>		
--	---	--	--

	<p>b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki; E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny; F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe;</p>		
--	--	--	--

	<p>F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbyty;</p> <p>F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);</p>		
<b>Ginekologia i położnictwo</b>	<p>F K_W09 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktazem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne, ćwiczenia w pracowniach i poradniach kliniki</p>	<p>Kolokwium ustne <math>\geq 56\%</math>  Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

terapeutycznego, dotycząca w szczególności:

- a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,
- b) ciąży,
- c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz porodu,
- d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,
- e) regulacji urodzeń,
- f) menopauzy,
- g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;

D K\_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;

D K\_U12 przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;

E K\_U16 rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;

E K\_U32 planuje



	<p>konsultacje specjalistyczne; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; F K_U13 rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy); F K_U14 interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze,</p>		
--	---	--	--

	<p>czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologiach ciąży; F K_U15 interpretuje zapis kardiotokografii (KTG); F K_U16 rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania; F K_U17 interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie połogu; F K_U18 ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do</p>		
--	--	--	--

	<p>świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia; K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
<b>Psychiatria</b>	<p>E K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci; E K_W15 zna podstawowe konceptcje patogenezy zaburzeń psychicznych; E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych; E K_W17 zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące (film)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math> Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	<p>psychicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) schizofrenii,</li><li>b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych,</li><li>c) zaburzeniach odżywiania,</li><li>d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych;</li></ul> <p>E K_W18 zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii;</p> <p>E K_W19 zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;</p> <p>E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;</p> <p>E K_W21 posiada wiedzę na temat seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;</p> <p>E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad</p>		
--	---	--	--

	<p>przyjęcia do szpitala psychiatrycznego; E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze</p>		
--	---	--	--

	<p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
<b>Medycyna ratunkowa</b>	<p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_W07 Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktorem, ćwiczenia kliniczne, metody symulacyjne eksponujące i praktyczne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian praktyczny w warunkach symulacji <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	<p>tętnicznych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej, c) choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiażdżowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego d) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, e) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia</p>		
--	--	--	--

	<p>nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii</p> <p>f) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki</p> <p>g) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych,</p>		
--	---	--	--



	<p>zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów</p> <p>h) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>i) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego</p> <p>j) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_W39 zna i rozumie możliwości i ograniczenia</p>		
--	--	--	--

	<p>badan laboratoryjnych w stanach naglych; F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postepowania terapeutycznego w odniesieniu do najczestszych chorob wymagajacych interwencji chirurgicznej, z uwzglednieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności: a) ostrych i przewleklych chorob jamy brzusznej, b) chorob klatki piersiowej, c) chorob konczyn i glowy, d) zlaman kości i urazow narzadow; F K_W07 zna aktualne wytyczne resuscytacji krązeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i doroslych; F K_W10 posiada wiedzę z zakresu wspólnie wykorzystywanych badan obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorob,</p>		
--	---	--	--

	<p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;</p> <p>D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;</p> <p>D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając</p>		
--	--	--	--

	<p>konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia; F K_U10 wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy; F K_U11 działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U16 planuje postępowanie</p>		
--	---	--	--

	<p>diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie, f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</p>		
--	---	--	--

	<p>g) arterializowanej krwi włośniczkowej, h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej,</p>		
--	--	--	--

	<p>g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki; E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne; E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach; E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami; E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę); E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe; F K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie</p>		
--	--	--	--

	<p>złamań kości długich;  F K_U09 zaopatruje krwawienie zewnętrzne;  K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<b>Medycyna rodzinna</b>	<p>E K_W36 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;  E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;  E K_U28 pobiera materiał</p>	<p>Ćwiczenia: dyskusja, odgrywanie ról, samodzielne rozwiązanie problemu klinicznego i opis przypadku w formie prezentacji na zajęciach, wypełnianie druków medycznych (recept, skierowań, wniosków), ćwiczenia kliniczne przy udziale pacjenta</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>



	<p>do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</li><li>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</li><li>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i</li></ul>		
--	---	--	--

<p>mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p>		
---	--	--

<p><b>Specjalność wybrana- Choroby wewnętrzne</b></p>	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:  a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,  b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej,</p>	<p>Ćwiczenia: praca pod nadzorem opiekuna, udział w pracy zespołu, udział w szkoleniach organizowanych w Klinice, metody symulacyjne (Zakład Symulacji Medycznych)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 60</math>  Sprawdzian ustny <math>\geq 60\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt; 50\%</math></p>
---	--	--	---

	<p>c) choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>d) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>e) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości,</p>		
--	--	--	--

	<p>dyslipidemii, f) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, g) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi</p>		
--	--	--	--

	<p>w chorobach innych narządów, h) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, i) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, j) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_W32 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym</p>		
--	--	--	--

	<p>zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedobrze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p>		
--	--	--	--

	<p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</li><li>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</li><li>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</li></ul>		
--	---	--	--



	<p>j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu lędźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;</li></ul> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;</p>		
--	---	--	--

	<p>E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci);</p>		
<b>Specjalność wybrana- Choroby dzieci</b>	<p>D K_W09 zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, dyskusja kliniczna, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	<p>epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_W02 zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka; E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci: a) krzywicy, tężyczki, drgawek, b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, d) wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku</p>		
--	---	--	--

	<p>naczynioworuchowego, e) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, f) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, g) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, h) kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p>		
--	---	--	--

	<p>i) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości,</p> <p>j) zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>k) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>l) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>m) zespołów genetycznych,</p> <p>n) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_U02 przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p>		
--	---	--	--

	<p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;</p> <p>E K_U28 pobiera materiał do badań</p>		
--	---	--	--

	<p>wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</li><li>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</li><li>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie</li></ul>		
--	--	--	--

żołądka, płukanie żołądka, enemę,  
j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,  
k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;  
E K\_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:  
a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,  
b) drenażu jamy opłucnowej,  
c) nakłuciu worka osierdziowego,  
d) nakłuciu jamy otrzewnowej,  
e) nakłuciu lędźwiowym,  
f) biopsji cienkoigłowej,  
g) testach naskórkowych,  
h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;  
E K\_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;  
E K\_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną



	<p>pacjenta;  G K_U05 podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
<b>Specjalność wybrana- Chirurgia</b>	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;  F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia przy łóżku pacjenta, ćwiczenia na sali operacyjnej jako asysta, ćwiczenia z prowadzenia dokumentacji lekarskiej, Okresowe kolokwia z działów chirurgii, dyżury w KMR z lekarzem chirurgami</p>	<p>Kolokwium ustne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	<p>najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li><li>b) chorób klatki piersiowej,</li><li>c) chorób kończyn i głowy,</li><li>d) złamań kości i urazów narządów;</li></ul> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane</p>		
--	---	--	--

	<p>badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie,</li><li>f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie,</li><li>g) arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie</li></ul>		
--	--	--	--

	<p>żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p> <p>b) drenażu jamy opłucnowej,</p> <p>c) nakłuciu worka osierdziowego,</p> <p>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>e) nakłuciu lędźwiowym,</p> <p>f) biopsji cienkoigłowej,</p> <p>g) testach naskórkowych,</p> <p>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić</p>		
--	---	--	--

	<p>dokumentację medyczną pacjenta; F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną; F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny; F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe; F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbytnicę; F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen</p>		
--	--	--	--

	<p>szacunku kontakt z chorym;  K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;</p>		
<b>Specjalność wybrana- Ginekologia i położnictwo</b>	<p>E K_W05 Doskonali wiedzę w zakresie sposobów diagnostyki i terapii płodu  F K_W09 Doskonali wiedzę w zakresie na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotycząca w szczególności:  a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,  b) ciąży,  c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz porodu,  d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,  e) regulacji urodzeń,</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków</p>	<p>Kolokwium ustne <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

	<p>f) menopauzy, g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; F K_U13 Doskonali umiejętności w zakresie objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy); F K_U14 Potrafi zinterpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologiach ciąży; K_K01 Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doształcania się K_K07 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia K_K08 Posiada nawyk i umiejętności stałego doształcania się</p>		
--	---	--	--

<p><b>Specjalność wybrana- Psychiatria</b></p>	<p>E K_W04 zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;</p> <p>E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;</p> <p>E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;</p> <p>E K_W17 zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) schizofrenii,</li> <li>b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych,</li> <li>c) zaburzeniach odżywiania,</li> <li>d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych;</li> </ul> <p>E K_W18 zna zasady</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące (film)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>
--	--	--	--



<p>diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii; E K_W19 zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości; E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia; E K_W21 posiada wiedzę na temat seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych; E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego; E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p>		
--	--	--

	<p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U15 rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p>		
--	---	--	--

	<p>F K_U21 ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
<p><b>Specjalność wybrana- Medycyna ratunkowa</b></p>	<p>E K_W06 zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza,</p>	<p>ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, zajęcia typu PBL – Problem Based Learning</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt; 75%</p> <p>Sprawdzian praktyczny w warunkach klinicznych (system punktacji 0-1)</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

	<p>mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego;</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego,</p>		
--	---	--	--

	<p>w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów</p>		
--	--	--	--

	<p>mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej,</p>		
--	---	--	--

<p>kwasicy i zasadowicy; E K_W39 zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych; F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczegółności: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów; F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczegółności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i</p>		
---	--	--

<p>techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; D K_U06 informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę; D K_U07 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu; D K_U11 komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając</p>		
--	--	--



	<p>konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U04 przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i</p>		
--	---	--	--

	<p>zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</li><li>c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</li><li>d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</li><li>e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej,</li><li>f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej,</li><li>g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</li><li>h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z</li></ul>		
--	---	--	--

	<p>interpretacją, kardiwersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p> <p>b) drenażu jamy opłucnowej,</p> <p>c) nakłuciu worka osierdziowego,</p> <p>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>e) nakłuciu łądźwiowym,</p> <p>f) biopsji cienkoigłowej,</p> <p>g) testach naskórkowych,</p> <p>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych,</p> <p>oraz interpretuje ich wyniki;</p> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U33 wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;</p> <p>E K_U34 monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi</p>		
--	--	--	--

<p>lub lekami; E K_U36 potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę); E K_U37 rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon; E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta; F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny; F K_U05 zakłada wkłucie obwodowe; F K_U07 ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich; F K_U09 zaopatruje krwawienie zewnętrzne; K_K04 Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m</p>		
--	--	--

	<p>in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<b>Specjalność wybrana- Medycyna rodzinna</b>	<p>E K_W36 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;  E K_U27 potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;  E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen</p>	<p>Ćwiczenia: dyskusja, odgrywanie ról, samodzielne rozwiązanie problemu klinicznego, ćwiczenia kliniczne przy udziale pacjenta</p>	<p>Sprawdzian praktyczny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>\geq 50\%</math></p>

		szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;		
<b>Postępowanie w sprawie nadania tytułu zawodowego na kierunku lekarskim</b>				
<b>Grupa przedmiotów do wyboru, np. niezwiązane z kierunkiem zajęcia ogólnouczeniiane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów</b>	Mikroarchitektura wybranych tkanek i narządów	AK_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; AK_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów; AK_U01 obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji; AK_U02 rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i	Wykłady: wykład informacyjny wykład konwersatoryjny wykład problemowy (w tym w oparciu o aspekt naukowy) dyskusja dydaktyczna (w tym w oparciu o aspekt naukowy) analiza przypadków (w tym w oparciu o aspekt naukowy) debata (w tym w oparciu o aspekt naukowy)	Przedłużona obserwacja >50%

		<p>strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;</p> <p>AK_U05 posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się</p>		
	Organizacja opieki medycznej w Polsce	<p>D K_W01 zna aktualny stan wiedzy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia oraz na temat społeczno-kulturowych różnic i roli stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;</p> <p>G K_W04 zna pojęcie</p>	<p>Wykłady: wykład informacyjny wykład konwersatoryjny wykład problemowy (w tym w oparciu o aspekt naukowy) dyskusja dydaktyczna (w tym w oparciu o aspekt naukowy) analiza przypadków (w tym w oparciu o aspekt naukowy) debata (w tym w oparciu o aspekt naukowy)</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math> Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>zdrowia publicznego, jego cele, zadania, a także strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym oraz wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;</p> <p>G K_W05 zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;</p> <p>G K_W06 zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego</p> <p>G K_W07 zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji</p>		
--	--	---	--	--



		<p>przedsiębiorstw podmiotu leczniczego;  G K_U01 opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;  G K_U03 wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności i stałego dokształcania się;</p>		
	Podstawy transfuzjologii	<p>C K_W06 zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh  E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych</p>	<p>Seminaria: uczenie wspomagane z prezentacją multimedialną, metoda dyskusji dydaktycznej, analiza przypadków  Ćwiczenia: metoda obserwacji, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku, metody eksponujące: film, pokaz,</p>	<p>Kolokwia, wejściówki, wykładówki: ≥56%  Przedłużona obserwacja &gt; 50%</p>

		<p>terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci)</p> <p>K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>	<p>metoda klasyczna, problemowa,, dyskusja</p>	
	<p>Telemedycyna: możliwości i ograniczenia</p>	<p>B K_W33 zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktażem, ćwiczenia przedmiotowe, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany), dyskusja dydaktyczna</p>	<p>Sprawdzian ustny (0-16 pkt; &gt;75%)</p> <p>Sprawdzian praktyczny (0-16 pkt; &gt;75%)</p> <p>Kolokwium końcowe (0-30 pkt; ≥56%)</p> <p>Przedłużona obserwacja (0-10 pkt; &gt;50%)</p>

		<p>dorostych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>przelyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym:</p>	
--	--	--	--

		<p>aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p>	
--	--	--	--

		<p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>e) nakłuciu łądzwiowym,  f) biopsji cienkoigłowej,  g) testach naskórkowych,  h) próbach łąródkórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się;</p>		
	<p>Odkrycia naukowe i moźliwosci ich wykorzystania w medycynie oraz Nagrody Nobla w dziedzinie medycyny</p>	<p>B K_W34 zna zasady prowadzenia badan naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badan in vitro słuźacych rozwojowi medycyny;  D K_W18 zna cechy medycyny nowoźytnej i jej najwazniejsze odkrycia;  D K_W19 zna proces kształtowania się nowych dyscyplin medycznych oraz osiagnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;  B K_U13 wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, uczenie wspomagane komputerem, metody eksponujące: film, pokaz</p>	<p>Test <math>\geq 56\%</math></p>

		<p>badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;  B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	<p>Przeżycia i zachowania człowieka wobec choroby</p>	<p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;  D K_W07 zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;  D K_W08 rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;  D K_W09  Zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film</p>	<p>Zaliczenie ustne: <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja: <math>&gt; 50\%</math></p>



		<p>potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny; D K_W10 zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem; D K_W12 zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu; D K_U05 przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej; D K_U09 identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U18 proponuje</p>		
--	--	--	--	--

		<p>indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
	Nowoczesne testy laboratoryjne	<p>E K_W38 zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;</p> <p>E K_W39 zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doskonalenia się;</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe (ćwiczenia praktyczne, studium przypadku), pokaz z instruktażem, interpretacja wyników badań	Przedłużona obserwacja > 50%

	Psychologia stresu	<p>E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;</p> <p>E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;</p> <p>E K_W17 zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) schizofrenii,</li> <li>b) zaburzeniach afektywnych i adaptacyjnych,</li> <li>c) zaburzeniach odżywiania,</li> <li>d) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych;</li> </ul> <p>E K_W18 zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii;</p> <p>E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film</p>	<p>Sprawdziany praktyczne <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>
--	--------------------	--	---	--

		<p>rokowanie oraz zasady ich leczenia; E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego; E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne; E K_U07 ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec</p>		
--	--	--	--	--

		<p>nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>E K_U19 rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p>		
	Podstawy diagnostyki parazytologicznej	<p>C K_W13 zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W15 zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe</p>	Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne/ obserwacja mikroskopowa, praca z książką, metoda projektu, dyskusja dydaktyczna, pogadanka, gry dydaktyczne, quiz parazytologiczny	<p>Sprawozdanie bieżące <math>\geq 56\%</math></p> <p>Ukierunkowana obserwacja czynności studenta podczas wykonywania zadań praktycznych <math>\geq 56\%</math></p> <p>Obserwacja</p>

		<p>wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;</p> <p>C K_W16 omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;</p> <p>C K_W18 zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;</p> <p>C K_U07 rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p>		przedłużona $\geq 56\%$
--	--	---	--	-------------------------

	<p>Praktyczna interpretacja testów fizjologicznych</p>	<p>B K_W24 zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;  B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;  B K_W29 zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;  B K_U07 opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny,</p>	<p>Ćwiczenia laboratoryjne: laboratoryjna, obserwacji, metoda klasyczna problemowa, dyskusji, pokazu</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>
--	--	---	--	--

		<p>ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od snu do stanu czuwania</p> <p>B K_U08</p> <p>Wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych</p> <p>K_K08</p> <p>Posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	<p>Nowoczesne metody diagnostyki chorób tkanki łącznej</p>	<p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;</p> <p>C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;</p> <p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i</p>	<p>Ćwiczenia i seminaria: ćwiczenia przy łóżku chorego z doskonaleniem nauki badania podmiotowego i przedmiotowego, studium przypadku z oceną wyników badań dodatkowych, w tym laboratoryjnych (np. immunologicznych i genetycznych) oraz badań obrazowych (np. USG, DXA, kapilaroskopia, RTG, TK i MRI), obserwacja,</p>	<p>Kolokwium końcowe &gt; 56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>



		<p>postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej</p>	<p>uczestniczenie w raporcie lekarskim i w wizycie lekarskiej, uczestnictwo w badaniach i zabiegach wykonywanych w pracowni ultrasonograficznej, uczestnictwo w badaniach wykonywanych w pracowniach: kapilaroskopii i densytometrycznej</p>	
--	--	--	--	--

		<p>(ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przysadczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu</p>		
--	--	---	--	--

		<p>moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>E K_W38 zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;</p> <p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <p>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</p> <p>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</p> <p>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych</p>		
--	--	---	--	--

		<p>rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>B K_U11 korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;</p> <p>C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U24 interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;</p> <p>E K_U28 pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,</li><li>b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora,</li></ul>		
--	--	--	--	--

		<p>pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomagana i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie, f) obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie, g) arterializowanej krwi włośniczkowej, h) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, i) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, j) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, k) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</li><li>b) drenażu jamy opłucnowej,</li><li>c) nakłuciu worka osierdziowego,</li><li>d) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li><li>e) nakłuciu lędźwiowym,</li><li>f) biopsji cienkoigłowej,</li><li>g) testach naskórkowych,</li><li>h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;</li></ul> <p>E K_U32 planuje konsultacje specjalistyczne;</p> <p>E K_U38 potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta;</p> <p>C K_U11 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i</p>		
--	--	---	--	--



		<p>wposzczególnych narządach;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci;  K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się;</p>		
	Zakażenia układu oddechowego	<p>E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich</p>	<p>Seminarium: giełdy pomysłów, klasyczna metoda problemowa, studium przypadku  Ćwiczenia: giełdy pomysłów, klasyczna metoda problemowa, studium przypadku</p>	<p>Zaliczenie zajęć: aktywny udział w zajęciach, przygotowanie prezentacji multimedialnej oraz ustna odpowiedź &gt; 56%  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-</p>		
--	--	--	--	--

		<p>elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; E K_W37 zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań; C K_W38 zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji; E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; E K_U03 przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; E K_U12 przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U24 interpretuje</p>		
--	--	---	--	--

		<p>badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;  C K_U10 interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;  K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;  K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;  K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta (m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji, do godnej śmierci);</p>		
	Perspektywy rozwoju diagnostyki obrazowej	<p>B K_W08 zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;  E K_W34 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;</p>	<p>Seminaria: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków  Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, samodzielna obsługa aparatury, metody eksponujące: pokaz</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math>  Przedłużona obserwacja &gt; 50%  Sprawdzian ustny &gt; 75%  Sprawdzian praktyczny &gt; 75%</p>

		<p>F K_W10 posiada wiedzę z zakresu wspólnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li><li>b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,</li><li>c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</li></ul> <p>B K_U02 ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na</p>		
--	--	---	--	--

		pierwszym miejscu K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się		
	Leczenie biologiczne w dermatologii	C K_W20 zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej; C K_W21 opisuje główny układ zgodności tkankowej; C K_W22 zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji; C K_W30 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; C K_W33 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki	Seminaria: podające wspomagane technikami multimedialnymi, informacyjne, problemowe Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia praktyczne, praca indywidualna, praca w grupach	Aktywność, sprawdzian praktyczny, przedłużona obserwacja (0-10 pkt; >50%)



		<p>wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; C K_U08 posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych; C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach; C K_U17 posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych; D K_U01 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych D K_U08 udziela porady w kwestii przestrzegania</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>E K_U18 proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do</p>		
--	--	---	--	--

		świadomej decyzji ,do godnej śmierci K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego doksztalcania się		
	Rehabilitacja kardiologiczna	E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób; E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; E K_U17 przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego doksztalcania się; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;	Wykłady e-learningowe	Kolokwium końcowe $\geq 56\%$

	Kierunki rozwoju kardiologii	<p>A K_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci</p>	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$
--	------------------------------	---	---	--

		<p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek, b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>chorób wtroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki, i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, j) zespołów genetycznych, k) chorób tkanki łącznej,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego; E K_W07 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań)</p> <p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia</p>		
--	--	--	--	--

		<p>oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg</p>		
--	--	---	--	--



		<p>moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w</p>		
--	--	---	--	--

		<p>szczegółności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;</p> <p>F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>A K_U03 wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>A K_U04 wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz</p>		
--	--	--	--	--

		<p>magnetyczny rezonans jądrowy); E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; G K_U06 stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu; K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym; K_K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu; K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci; K_K07 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p>		
--	--	---	--	--

	Hematologia dziecięca	<p>E K_W01 zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>E K_W03 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń</p> <p>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</p> <p>d) niedokrwistości, skaz</p>	<p>Seminaria: wykład konwersatoryjny, dyskusja kliniczna, analiza przypadków</p> <p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczenia kliniczne, dyskusja kliniczna</p>	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>
--	-----------------------	--	--	--

		<p>krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego</p> <p>e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</p> <p>f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przycię, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapalen mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p> <p>E K_W06zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;</p> <p>E K_U16planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>E K_U20 kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>E K_U24 nterpretuje badania laboratoryjne i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>identyfikuje przyczyny odchyień;  E K_U30 asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:  a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,  b) drenażu jamy opłucnowej,  c) nakłuciu worka osierdziowego,  d) nakłuciu jamy otrzewnowej,  e) nakłuciu lędźwiowym,  f) biopsji cienkoigłowej,  g) testach naskórkowych,  h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;  K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p>		
	Inżynieria tkankowa	<p>A K_W05 zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;  B K_W23 zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;  C K_W41 zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w</p>	Seminaria: dyskusja dydaktyczna Ćwiczenia: pokaz z instruktażem, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja dydaktyczna	Sprawdzian pisemny $\geq 56\%$ Przedłużona obserwacja $>50\%$



		<p>szczegółności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;</p> <p>B K_U05 określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;</p> <p>B K_U09 posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	Problemy okulistyczne wieku starczego	<p>F K_W11 posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <p>a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w</p>	<p>Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, pokaz z instruktążem, analiza przypadków klinicznych, prezentacja narzędzi, leków oraz stosowanych aparatów diagnostycznych w okulistyce, metody symulacyjne (studium przypadku, pacjent</p>	<p>Zaliczenie ustne &gt;75%</p> <p>Aktywność <math>\geq</math>56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>najczęstszych chorobach okulistycznych, b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, c) dotyczącą postępowania chirurgicznego w określonych chorobach oka, d) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, e) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm; E K_U06 przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe; F K_U19 przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe; F K_U20 rozpoznaje stany okulistyczne wymagające</p>	<p>symulowany)</p>	
--	--	--	--------------------	--

		<p>natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
	<p>Protezowanie słuchu i implanty słuchowe</p>	<p>F K_W12 posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym:</p> <p>a) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania oraz rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</p> <p>b) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>c) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</p> <p>d) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w</p>	<p>Seminaria: seminarium informacyjne, seminarium konwersatoryjne, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków</p>	<p>Sprawdzian ustny &gt;50%</p> <p>Zaliczenie końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>

		<p>szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>e) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</p> <p>f) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p> <p>F K_U26 potrafi orientacyjnie zbadać słuch;</p> <p>K _ K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K _ K04 kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu;</p>		
	Rola aspektów prawnych w psychiatrii	<p>E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;</p> <p>G K_W10 zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p>	Seminaria: dyskusja dydaktyczna, analiza studium przypadku, debata panelowa	<p>Kolokwium pisemne <math>\geq 56\%</math></p> <p>Przedłużona obserwacja <math>&gt;50\%</math></p>

		<p>G K_W12 zna zasady tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;</p> <p>D K_U12 przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;</p> <p>D K_U13 posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych;</p> <p>D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do</p>		
--	--	--	--	--

		godnej śmierci; K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu		
	Problemy psychiatryczne współczesnego człowieka-zajęcia rozszerzone	E K_W14 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu, c) padaczce, d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, e) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i	Ćwiczenia: ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, metody eksponujące: film	Zaliczenie praktyczne $\geq 56\%$

		<p>innych zespołach otępiennych, f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; E K_W15 zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych; E K_W16 zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych; E K_W18 zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii; E K_W20 zna objawy zaburzeń psychicznych w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;</p> <p>E K_W21 posiada wiedzę na temat seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;</p> <p>E K_W22 zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;</p> <p>E K_U05 przeprowadza badanie psychiatryczne;</p> <p>E K_U13 ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>E K_U16 planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu</p>		
--	--	--	--	--



	Chirurgia onkologiczna	<p>E K_W25 zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;</p> <p>F K_W01 zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <p>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p> <p>b) chorób klatki klatki piersiowej,</p> <p>c) chorób kończyn i głowy,</p> <p>d) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych</p>	<p>Ćwiczenia: dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, drzewo decyzyjne, projektowanie i analiza badań naukowych, uczenie wspomagane komputerem, metody eksponujące: film, pokaz, metody symulacyjne (studium przypadku; pacjent symulowany)</p>	<p>Kolokwium końcowe <math>\geq 56\%</math></p> <p>Prezentacja pacjenta (system 0-1)</p> <p>Przedłużona obserwacja (system 0-1)</p>
--	------------------------	--	--	---

		<p>procedur diagnostyczno– lecniczych; F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; F K_W05 zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; D K_U7 przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu; D K_U14 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanej z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci;</p> <p>E K_U25 potrafi zastosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>E K_U35 ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;</p> <p>F K_U01 asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>F K_U02 posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>F K_U03 stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>F K_U04 potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;</p> <p>F K_U06 potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego</p>		
--	--	--	--	--

		<p>brzucha, a także wykonać badanie palcem przez odbył;</p> <p>F K_U09 zaopatrzy krwawienie zewnętrzne;</p> <p>F K_U12 potrafi monitorować okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności, a czasem i stresu;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym;</p> <p>K_K05 okazuje szacunek wobec Pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, oraz kulturowych;</p> <p>K_K06 przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. Prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci</p>		
--	--	---	--	--

	<p>Nowoczesne techniki znieczuleń</p>	<p>B K_W25 zna czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka, głównie układu krążenia, oddechowego  C K_W35 zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku(  E K_W29 zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego  F K_W04 zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji  E K_W40 zna zasady leczenia p/bólowego i monitorowania pooperacyjnego  F K_W03 zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-</p>	<p>Ćwiczenia: pokaz z instruktążem, ćwiczienia przedmiotowe, metody symulacyjne (ćwiczienia na fantomach – niska i wysoka wierność symulacji, studium przypadku, pacjent symulowany)</p>	<p>Sprawdzian praktyczny (system 0-1)  Przedłużona obserwacja &gt;50%</p>
--	---------------------------------------	--	--	---

		<p>lecniczych</p> <p>F K_W07 zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych</p> <p>B K_U14 planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski</p> <p>C K_U14 dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach</p> <p>E K_U01 przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</p> <p>E K_U14 rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia</p> <p>E K_U29 potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie stosowane w anestezjologii i intensywnej terapii w tym: pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy</p>		
--	--	---	--	--

		<p>kardiomonitora, pulsoksymetrię, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi</p> <p>F K_U10 wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego</p>		
--	--	--	--	--

		<p>defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy</p> <p>K_K02 posiada umiejętność działania w warunkach niepewności a czasem i stresu</p> <p>K_K04 kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K_K06 Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta(m in. prawa do informacji, do intymności, do świadomej decyzji ,do godnej śmierci)</p> <p>K_K08 posiada nawyk i umiejętności stałego dokształcania się</p>		
<b>Zajęcia fakultatywne</b>		Realizacja efektów kształcenia kierunkowych i dodatkowych zwiększających kompetencje	W zależności od wybranych zajęć fakultatywnych	W zależności od wybranych zajęć fakultatywnych
<b>Lektorat z języka obcego</b>	Język angielski medyczny	<p>A K_W01 zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>D K_W04 rozumie znaczenie komunikacji</p>	Ćwiczenia z medycznego języka angielskiego przeprowadzane na podstawie tzw. autentycznego materiału: zawartego w podręcznikach, czasopiśmie fachowych, Internecie; prezentacja nowego materiału oraz ćwiczenia	<p>Sprawdzian pisemny <math>\geq 56\%</math></p> <p>Sprawdzian ustny <math>\geq 56\%</math></p>



		<p>werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;</p> <p>D K_U17 krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciąga wnioski w oparciu o dostępną literaturę;</p> <p>D K_U18 potrafi porozumieć się z pacjentem w jednym z języków obcych;</p> <p>K_K01 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się;</p> <p>K_K03 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p>	<p>językowe związane z wprowadzonym tematem; praca parami i w grupach – dyskusje; odgrywanie ról; prace tłumaczeniowe z użyciem słownika multimedialnego; prezentacje multimedialne; analiza tekstów połączona z dyskusją;</p> <p>ćwiczenia na rozumienie mowy angielskiej ze słuchu (z szumem w tle); rozwijanie umiejętności redagowania tekstów użytkowych i narracyjno-opisowych.</p>	
<b>Praktyki</b>	Praktyka z zakresu opieki nad chorym w oddziale szpitalnym	Wykonuje zabiegi pielęgniarские	dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, debata	Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych - sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w dzienniczku praktyk Sprawdzian ustny Raport > 56%

				Przedłużona obserwacja > 20%
	Praktyka w zakresie leczenia otwartego-lekarz rodzinny oraz praktyki w zakresie pomocy doraźnej w oddziale medycyny ratunkowej	Wykonuje odpowiednio techniki zabiegów medycznych oraz wybrane procedury kliniczne	dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, debata	Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych - sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w dzienniczku praktyk Sprawdzian ustny Raport > 56% Przedłużona obserwacja > 20%
	Otwarta opieka zdrowotna (praktyka lekarza rodzinnego)	Wykonuje odpowiednio techniki zabiegów medycznych oraz wybrane procedury kliniczne	dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia kliniczne, analiza przypadków, debata	Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych - sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w dzienniczku praktyk Sprawdzian ustny Raport > 56% Przedłużona obserwacja > 20%
	Praktyka w oddziale chorób wewnętrznych	Wykonuje procedury kliniczne	dyskusja dydaktyczna ćwiczenia kliniczne analiza przypadków debata	Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych -

				<p>sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w dzienniczku praktyk</p> <p>Sprawdzian ustny</p> <p>Raport</p> <p>Dokumentacja medyczna &gt; 56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 20%</p>
	<p>Praktyka w oddziale chirurgii oraz praktyka w oddziale pediatrycznym</p>	<p>Wykonuje procedury kliniczne</p>	<p>dyskusja dydaktyczna</p> <p>ćwiczenia kliniczne</p> <p>analiza przypadków</p> <p>debata</p>	<p>Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych - sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w dzienniczku praktyk</p> <p>Sprawdzian ustny</p> <p>Raport</p> <p>Dokumentacja medyczna &gt; 56%</p> <p>Przedłużona obserwacja &gt; 20%</p>
	<p>Praktyka w oddziale intensywnej terapii oraz w oddziale ginekologii i położnictwa</p>	<p>Wykonuje procedury kliniczne</p>	<p>dyskusja dydaktyczna</p> <p>ćwiczenia kliniczne</p> <p>analiza przypadków</p> <p>debata</p>	<p>Ocena bieżąca wiedzy i umiejętności praktycznych - sprawdzian ustny i praktyczny oraz raporty w</p>

				dzienniczku praktyk Sprawdzian ustny Raport Dokumentacja medyczna > 56% Przedłużona obserwacja > 20%
<b>Praktyki**</b>				
<b>Wymiar praktyk</b>	<b>Praktyki 360h</b>			
<b>Forma odbywania praktyk</b>	Praktyka z zakresu opieki nad chorym w oddziale szpitalnym Praktyka w zakresie leczenia otwartego-lekarz rodzinny oraz praktyki w zakresie pomocy doraźnej w oddziale medycyny ratunkowej Otwarta opieka zdrowotna (praktyka lekarza rodzinnego) Praktyka w oddziale chorób wewnętrznych Praktyka w oddziale chirurgii oraz praktyka w oddziale pediatrycznym Praktyka w oddziale intensywnej terapii oraz w oddziale ginekologii i położnictwa			
<b>Zasady odbywania praktyk</b>	<b>Zgodne z opisem treści programowych zawartych w sylabusach</b>			
<b>Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS</b>				
	<b>Dyscyplina naukowa lub artystyczna</b>		<b>Punkty ECTS</b>	
			<b>liczba</b>	<b>%</b>
<b>1.</b>	<b>Nauki medyczne: medycyna</b>		<b>Wszystkie godziny na kierunku</b>	<b>100</b>

Grupy przedmiotów zajęć	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie: (wpisać nazwy dyscyplin)****				Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując: zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów****/ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne *****
			Nauki medyczne						
<b>Moduł I</b> Wstęp do nauczania medycyny	Bezpieczeństwo pracy i higiena pracy oraz ergonomia	0	0				0	0	0
	Zasady współpracy z biblioteką medyczną	0	0				0	0	0
	Źródła wiedzy w medycynie	0,8	0,8				0	0,44	0,58
	Pierwsza pomoc medyczna	1,2	1,2				0	0,8	0,64
<b>Moduł II</b> Naukowe podstawy współczesnej medycyny	Chemiczne podstawy życia	1,5	1,5				0	0,96	1,36
	Molekularne podstawy metabolizmu	4	4				0	2,52	4
	Fizyka w medycynie	2,8	2,8				0	1,8	1,48

	Elementy statystyki medycznej	0,7	0,7				0	0,44	0,8
<b>Moduł III</b> <b>Komórka-podstawowa jednostka życia</b>	Biologia komórki	1,5	1,5				0	1	1
	Cytofizjologia	1,5	1,5				0	1	1
	Biologia molekularna	2	2				0	1,1	1,2
	Podstawy kliniczne autoprzeszczepów	0,9	0,9				0	0,61	0,49
<b>Moduł IV</b> <b>Anatomia</b>	Anatomia prawidłowa i topograficzna z elementami anatomii klinicznej	7,2	7,2				0	5,12	5,4
<b>Moduł V</b> <b>Morfologia i funkcja tkanek i narządów cz. 1</b>	Histologia tkanek	1,5	1,5				0	1	0,8
<b>Moduł VI</b> <b>Od poczęcia do śmierci</b>	Embriologia	1,5	1,5				0	0,84	0,8
	Fizjologia dojrzewania i Fizjologia starzenia	0,6	0,6				0	0,36	0,32
	Tanatologia lekarska	0,3	0,3				0	0,2	0,07
<b>Moduł VII</b> <b>Biochemia</b>	Biochemia	5	5				0	3,52	4,6
<b>Moduł VIII</b> <b>Morfologia i funkcja tkanek i narządów cz. 2</b>	Anatomia prawidłowa i topograficzna z elementami anatomii klinicznej	7,5	7,5				0	5,12	5,4
	Histologia narządów	3,7	3,7				0	2,2	1,96
	Neurofizjologia	3,8	3,8				0	1,98	1,92

<b>Moduł IX</b> <b>Przygotowanie do praktyk w ośrodkach medycznych</b>	Wybrane techniki zabiegów medycznych w podstawowej opiece nad chorym	1	1				0	0,68	0,52
	Wybrane techniki rehabilitacyjne w podstawowej opiece nad chorym	0,7	0,7				0	0,34	0,36
<b>Moduł X</b> <b>Fizjologia</b>	Fizjologia człowieka z elementami fizjologii klinicznej	5,7	5,7				0	3,7	2,8
<b>Moduł XI</b> <b>Nauki przedkliniczne</b>	Mechanizmy działania leków i toksykologia	2,2	2,2				0	1,68	2,16
	Immunologia	1,8	1,8				0	1,23	1,03
	Podstawy genetyki medycznej	2,7	2,7				0	1,66	1,36
<b>Moduł XII</b> <b>Korzenie medycyny</b>	Historia medycyny	1,2	1,2				0	0,8	0,64
	Filozofia z elementami filozofii medycyny	1,2	1,2				0	0,8	0,64
<b>Moduł XIII</b> <b>Propedeutyka badań naukowych</b>	Metodologia pisania prac naukowych z elementami statystyki	0,8	0,8				0	0,6	0,64
	Zasady przygotowania prezentacji naukowych	0,4	0,4				0	0,26	0,28
	Projektowanie badań naukowych z uwzględnieniem	0,4	0,4				0	0,31	0,28

	aspektów bioetyki								
<b>Moduł XIV</b> <b>Wprowadzenie do patologii</b>	Wprowadzenie do patologii	5,3	5,3				0	3,2	0,27
<b>Moduł XV</b> <b>Człowiek wobec zagrożeń środowiska</b>	Mikrobiologia	3,5	3,5				0	2,14	1,76
	Parazytologia	2,5	2,5				0	1,48	1,78
	Profilaktyka zakażeń	0,4	0,4				0	0,28	0,24
	Higiena i epidemiologia	1,8	1,8				0	1,24	0,48
<b>Moduł XVI</b> <b>Patologia</b>	Patofizjologia	3,6	3,6				0	2,8	2
	Patomorfologia	6	6				0	3,53	0,3
<b>Moduł XVII</b> <b>Psychospołeczne aspekty zawodu lekarza</b>	Psychologia lekarska	1,2	1,2				0	0,82	0,64
	Socjologia medycyny	0,6	0,6				0	0,4	0,4
	Etyka lekarska	1,2	1,2				0	1	0,64
	Duchowość w medycynie	1,2	1,2				0	0,9	1,08
	Komunikacja medyczna	0,6	0,6				0	0,4	0,48
	Homo politicus - lekarz społecznik	0,3	0,3				0	0,24	0,18
<b>Moduł XVIII</b> <b>Podstawy medycyny klinicznej</b>	Propedeutyka chorób wewnętrznych	4,8	4,8				0	2,9	4,08
	Techniki radiologii	0,7	0,7				0	0,4	0,4
	Diagnostyka laboratoryjna	2,6	2,6				0	1,76	0,36



	Propedeutyka pediatrii	4	4				0	2,5	2,4
	Propedeutyka chirurgii	1,5	1,5				0	0,96	0,78
	Propedeutyka neurologii, neurochirurgii i narządów zmysłów	1,5	1,5				0	1	0,8
	Propedeutyka ginekologii i położnictwa	1,5	1,5				0	1,04	0,8
	Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej	0,6	0,6				0	0,44	0,32
<b>Moduł XIX</b> <b>Pacjent i lekarz w obliczu hospitalizacji</b>	Komunikacja medyczna w praktyce klinicznej	1,2	1,2				0	0,64	0,68
	Wprowadzenie do procedur klinicznych medycyny ratunkowej	0,8	0,8				0	0,52	0,44
	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci	0,8	0,8				0	0,52	0,44
<b>Moduł XX</b> <b>Choroby układu krwiotwórczego</b>	Patologia krwi	0,6	0,6				0	0,36	0,03
	Hematologia	1,6	1,6				0	1,2	1,2
	Krwiodawstwo i krwiolecznictwo	0,6	0,6				0	0,44	0,32

<b>Moduł XXI</b> <b>Podstawy współczesnej terapii</b>	Podstawy biologiczne transplantologii	1,5	1,5				0	1	0,64
	Medycyna regeneracyjna	0,6	0,6				0	0,56	0,76
	Terapie genowe i immunoterapie	1,6	1,6				0	1,28	0,9
	Farmakologia	4	4				0	2,88	2,72
<b>Moduł XXII</b> <b>Prawne i organizacyjne aspekty medycyny</b>	Zdrowie publiczne	0,8	0,8				0	0,52	0,3
	Informatyka w ochronie zdrowia	0,4	0,4				0	0,3	0,4
	Podstawy języka migowego	1,6	1,6				0	1,23	0,03
	Prawo medyczne	1	1				0	0,7	0,07
<b>Moduł XXIII</b> <b>Wybrane choroby cywilizacyjne</b>	Alergologia	3	3				0	1,68	1,6
	Diabetologia	0,8	0,8				0	0,56	0,64
	Otyłość	0,8	0,8				0	0,56	0,64
	AIDS	0,8	0,8				0	0,54	0,66
	Wybrane choroby psychiczne i uzależnienia jako choroby cywilizacyjne	1,6	1,6				0	1,32	0,9
	Ekologia w walce z chorobami cywilizacyjnymi	0,9	0,9				0	0,72	1,08

<b>Moduł XXIV</b> <b>Choroby skóry, tkanki podskórnej i choroby weneryczne</b>	Dermatologia eksperymentalna z elementami patologii skóry	0,4	0,4				0	0,28	0,02
	Dermatologia, wenerologia	3,3	3,3				0	2,1	1,6
	Dermatochirurgia	0,4	0,4				0	0,3	0,4
	Parazytologia skóry	0,3	0,3				0	0,15	0,18
<b>Moduł XXV</b> <b>Choroby wywołane zaburzeniami układu immunologicznego</b>	Reumatologia	3	3				0	1,8	1,8
	Immunologia kliniczna	0,4	0,4				0	0,24	0,24
<b>Moduł XXVI</b> <b>Choroby układu nerwowego</b>	Anatomia, fizjologia układu nerwowego	0,4	0,4				0	0,23	0,23
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu nerwowego	0,4	0,4				0	0,32	0,23
	Radiologia układu nerwowego	0,4	0,4				0	0,28	0,28
	Neurologia	3,8	3,8				0	2,48	1,92
	Neurochirurgia z elementami neuroonkologii	1,7	1,7				0	1,1	0,9
	Rehabilitacja neurologiczna	0,4	0,4				0	0,26	0,4
<b>Moduł XXVII</b> <b>Choroby serca i naczyń</b>	Anatomia, fizjologia układu sercowo-naczyniowego	0,4	0,4				0	0,32	0,23
	Patologia serca i naczyń	0,4	0,4				0	0,32	0,23

	Radiologia układu sercowo-naczyniowego	0,4	0,4				0	0,24	0,23
	Kardiologia	2,8	2,8				0	1,8	1,42
	Kardiochirurgia	1,5	1,5				0	1,08	0,94
	Chirurgia naczyniowa	1,7	1,7				0	1,24	0,8
	Rehabilitacja kardiologiczna	0,8	0,8				0	0,48	0,48
	Interpretacja EKG i echokardiografii	0,4	0,4				0	0,32	0,32
<b>Moduł XXVIII</b> <b>Choroby układu oddechowego</b>	Anatomia, fizjologia układu oddechowego	0,4	0,4				0	0,23	0,23
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu oddechowego	0,4	0,4				0	0,32	0,32
	Chirurgia klatki piersiowej	1,7	1,7				0	1,52	0,62
	Radiologia układu oddechowego	0,4	0,4				0	0,28	0,28
	Pulmonologia z elementami onkologii układu oddechowego	2,8	2,8				0	1,76	1,6
	Laryngologiczne problemy układu oddechowego z elementami onkologii	1,4	1,4				0	1,04	0,88
	Rehabilitacja oddechowa	0,4	0,4				0	0,32	0,48
<b>Moduł XXIX</b> <b>Współczesne diagnozowanie i leczenie chorób zakaźnych oraz zagrożenia biologiczne</b>	Patologia (patomorfologia, patofizjologia)	0,4	0,4				0	0,32	0,32

	Współczesne metody badań mikrobiologicznych	0,4	0,4				0	0,28	0,24
	Choroby zakaźne z uwzględnieniem chorób tropikalnych	3,4	3,4				0	2,32	1,86
	Broń biologiczna	0,35	0,35				0	0,32	0,38
	Szczepienia ochronne	0,35	0,35				0	0,24	0,26
<b>Moduł XXX</b> <b>Choroby układu pokarmowego i narządów zewnątrzwydzielniczych</b>	Nowe trendy leczenia chorób zakaźnych przewodu pokarmowego	0,2	0,2				0	0,14	0,17
	Gastroenterologia	2,8	2,8				0	1,72	1,42
	Chirurgia przewodu pokarmowego z elementami onkologii	2,5	2,5				0	1,8	1,08
	Transplantologia wątroby	0,4	0,4				0	0,24	0,24
<b>Moduł XXXI</b> <b>Choroby narządu ruchu</b>	Anatomia, fizjologia narządu ruchu	0,4	0,4				0	0,25	0,32
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) narządu ruchu	0,4	0,4				0	0,32	0,32
	Radiologia narządu ruchu	0,4	0,4				0	0,25	0,4
	Ortopedia	2,8	2,8				0	1,8	1,44
	Rehabilitacja narządu ruchu	0,4	0,4				0	0,26	0,4
<b>Moduł XXXII</b> <b>Choroby nerek i dróg moczowych</b>	Anatomia, fizjologia układu moczowego	0,4	0,4				0	0,23	0,23

	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) układu moczowego	0,4	0,4				0	0,32	0,32
	Radiologia układu moczowego	0,4	0,4				0	0,28	0,28
	Nefrologia	3	3				0	1,72	1,62
	Urologia i andrologia	3	3				0	2,2	1,56
	Transplantologia nerek	0,8	0,8				0	0,56	0,64
	Medycyna regeneracyjna dróg moczowych	0,4	0,4				0	0,28	0,32
<b>Moduł XXXIII</b> <b>Choroby narządów zmysłu</b>	Anatomia, fizjologia narządów zmysłów	0,4	0,4				0	0,23	0,32
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) narządów zmysłów	0,4	0,4				0	0,32	0,32
	Radiologia narządów zmysłów	0,4	0,4				0	0,28	0,28
	Okulistyka	1,7	1,7				0	1,36	0,96
	Audiologia i foniatria	1,4	1,4				0	1,04	0,88
	Otoneurologia	0,8	0,8				0	0,52	0,5
<b>Moduł XXXIV</b> <b>Choroby narządów endokrynych</b>	Anatomia, fizjologia narządów endokrynych	0,4	0,4				0	0,23	0,23
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia)	0,4	0,4				0	0,29	0,29

	narządów endokrynych								
	Diagnostyka obrazowa narządów endokrynych	0,4	0,4				0	0,25	0,4
	Endokrynologia	1,8	1,8				0	1,24	1
	Chirurgia endokrynologiczna	1,8	1,8				0	1,26	0,92
	Medycyna nuklearna w służbie endokrynologii	0,4	0,4				0	0,3	0,3
<b>Moduł XXXV</b> <b>Płciowość w medycynie</b>	Anatomia, fizjologia żeńskiego układu płciowego	0,9	0,9				0	0,5	0,5
	Patologia (patomorfologia, patofizjologia) żeńskiego układu płciowego	0,4	0,4				0	0,29	0,29
	Choroby kobiece i ginekologia onkologiczna	1,4	1,4				0	1,4	0,72
	Ginekologia okresu dojrzewania i menopauzy	0,4	0,4				0	0,26	0,26
	Chirurgiczne aspekty seksuologii	0,4	0,4				0	0,28	0,24
	Seksuologia	0,8	0,8				0	0,46	0,42
	Płć mózgu	0,4	0,4				0	0,29	0,23

<b>Moduł XXXVI</b> <b>Ciąża i poród-współczesne wyzwania</b>	Położnictwo	1,8	1,8				0	1,06	1,03
	Neonatologia	1,2	1,2				0	0,65	0,65
	Diagnostyka prenatalna	0,4	0,4				0	0,26	0,33
	Prawo wobec ciąży	0,15	0,15				0	0,12	0,08
	Bioetyka ciąży w aspekcie wielowyznaniowym	0,9	0,9				0	0,52	0,48
<b>Moduł XXXVII</b> <b>Lekarz w obliczu starzenia się oraz śmierci</b>	Kształtowanie postaw wobec człowieka w podeszłym wieku	0,4	0,4				0	0,38	0,24
	Geriatrya	1,4	1,4				0	1	0,8
	Medycyna paliatywna	1,4	1,4				0	0,8	0,8
	Medycyna sądowa	2	2				0	1,52	1,08
	Genetyka kliniczna	1,2	1,2				0	0,78	0,68
	Medycyna estetyczna i chirurgia naprawcza	1,2	1,2				0	0,6	0,76
<b>Moduł XXXVIII</b> <b>Stany nagłe w medycynie</b>	Radiologia w oddziale ratunkowym	0,4	0,4				0	0,25	0,25
	Medycyna ratunkowa	2,7	2,7				0	1,74	1,35
	Intensywna terapia i anestezjologia	2,8	2,8				0	2,5	2,11



	Chirurgia urazowa szczękowo- twarzowa	0,4	0,4				0	0,28	0,26
	Stany zagrożenia zdrowotnego w psychiatrii	1,2	1,2				0	0,76	0,7
<b>Moduł XXXIX</b> <b>Chory w opiece ambulatoryjnej</b>	Medycyna rodzinna	2	2				0	1,48	1,36
	Medycyna pracy	0,4	0,4				0	0,28	0,26
	Orzecznictwo lekarskie	0,35	0,35				0	0,24	0,26
	Wakcynologia w medycynie rodzinnej	0,2	0,2				0	0,14	0,12
<b>Moduł XL</b> <b>Onkologia</b>	Techniki diagnostyki obrazowej w onkologii	0,4	0,4				0	0,28	0,28
	Onkologia kliniczna	3	3				0	1,76	1,76
	Powikłania leczenia inwazyjnego w onkologii	0,8	0,8				0	0,48	0,44
	Chirurgia rekonstrukcyjna w onkologii	0,4	0,4				0	0,28	0,26
	Psychoonkologia	0,4	0,4				0	0,28	0,26
	Genetyka guzów litych	0,9	0,9				0	0,52	0,72
<b>Moduł XLI</b> <b>Medycyna wieku rozwojowego</b>	Specyfika farmakoterapii dziecięcej	0,4	0,4				0	0,28	0,36

	Pediatria	6,2	6,2				0	3,75	3,15
	Chirurgia dziecięca	1,8	1,8				0	1,3	0,35
	Psychiatria wieku rozwojowego	0,9	0,9				0	0,6	0,46
<b>Moduł XLII Farmakoterapia</b>	Farmakologia kliniczna	1,4	1,4				0	1	1,1
	Leczenie biologiczne	0,4	0,4				0	0,28	0,28
<b>Moduł XLIII Aspekty pracy zawodowej lekarza</b>	Organizacja stażu, rezydentury i praktyki prywatnej	0,4	0,4				0	0,27	0,27
	Aspekty prawne medycyny sądowej	1,2	1,2				0	0,8	0,8
	Aspekty komunikacyjne procesów sądowych w medycynie	0,15	0,15				0	0,12	0,2
	Strategia własnej kariery	0,4	0,4				0	0,26	0,28
	Organizacja praktyki lekarza rodzinnego	0,35	0,35				0	0,24	0,18
<b>Moduł XLIV Przygotowanie do LEKu</b>	Przygotowanie do LEKu-pediatria	0,4	0,4				0	0,23	0,23
	Przygotowanie do LEKu-chirurgia	0,4	0,4				0	0,23	0,26
	Przygotowanie do LEKu-choroby wewnętrzne	0,4	0,4				0	0,23	0,26
	Przygotowanie do LEKu-ginekologia	0,4	0,4				0	0,23	0,26

Choroby wewnętrzne	16	16				0	13,9	8,4
Choroby dzieci	8	8				0	5,37	4,19
Chirurgia	8	8				0	5,37	4,19
Ginekologia i położnictwo	4	4				0	2,52	2,16
Psychiatria	4	4				0	2,7	2,2
Medycyna ratunkowa	4	4				0	2,48	2,08
Medycyna rodzinna	4	4				0	2,2	2,2
Postępowanie w sprawie nadania tytułu zawodowego na kierunku lekarskim	0	0				0	0	0
Specjalność wybrana- Choroby wewnętrzne	12	12				0	10,4	5,4
Specjalność wybrana- Choroby dziecięce	12	12				0	8,17	6,9
Specjalność wybrana- Chirurgia	12	12				0	7,24	6,24
Specjalność wybrana- Ginekologia i położnictwo	12	12				0	7,32	6,84
Specjalność wybrana- Psychiatria	12	12				0	8,24	6,2
Specjalność wybrana- Medycyna ratunkowa	12	12				0	7,36	6,04
Specjalność wybrana- Medycyna rodzinna	12	12				0	7,24	6,24

<b>Grupa przedmiotów do wyboru, np. niezwiązane z kierunkiem zajęcia ogólnouczeniiane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów</b>	Mikroarchitektura wybranych tkanek i narządów	0,8	0,8				0,8	0,52	0,52
	Organizacja opieki medycznej w Polsce	0,8	0,8				0,8	0,44	0,36
	Podstawy transfuzjologii	0,6	0,6				0,6	0,4	0,03
	Telemedycyna: możliwości i ograniczenia	0,6	0,6				0,6	0,4	0,4
	Odkrycia naukowe i możliwości ich wykorzystania w medycynie oraz Nagrody Nobla w dziedzinie medycyny	0,9	0,9				0,9	0,64	0,68
	Przeżycia i zachowania człowieka wobec choroby	0,9	0,9				0,9	0,69	0,5
	Nowoczesne testy laboratoryjne	0,6	0,6				0,6	0,45	0,53
	Psychologia stresu	0,6	0,6				0,6	0,48	0,32
	Podstawy diagnostyki parazytologicznej	0,9	0,9				0,9	0,53	0,5
	Praktyczna interpretacja testów fizjologicznych	0,9	0,9				0,9	0,68	0,48

	Nowoczesne metody diagnostyki chorób tkanki łącznej	1	1				1	0,64	0,64
	Zakażenia układu oddechowego	1	1				1	0,64	0,36
	Perspektywy rozwoju diagnostyki obrazowej	1	1				1	0,68	0,64
	Leczenie biologiczne w dermatologii	1	1				1	0,68	0,78
	Rehabilitacja kardiologiczna	0,7	0,7				0,7	0,48	0,48
	Kierunki rozwoju kardiologii	0,7	0,7				0,7	0,44	0,4
	Hematologia dziecięca	0,7	0,7				0,7	0,41	0,41
	Inżynieria tkankowa	0,7	0,7				0,7	0,44	0,42
	Problemy okulistyczne wieku starczego	0,7	0,7				0,7	0,53	0,42
	Protezowanie słuchu i implanty słuchowe	0,7	0,7				0,7	0,44	0,42
	Rola aspektów prawnych w psychiatrii	0,7	0,7				0,7	0,49	0,4
	Problemy psychiatryczne współczesnego człowieka-zajęcia rozszerzone	0,7	0,7				0,7	0,44	0,42
	Chirurgia onkologiczna	0,4	0,4				0,4	0,32	0,28

	Nowoczesne techniki znieczuleń	0,4	0,4				0,4	0,32	0,28
<b>Zajęcia fakultatywne</b>	Zajęcia fakultatywne	14,2	14,2				14,2	8,88	10,65
<b>Lektorat z języka obcego</b>	Język angielski medyczny	5	5				0	5	1
<b>Praktyki</b>	Praktyki wakacyjne	24,7	24,7				0	24,7	8,65
<b>RAZEM:</b>		<b>360/100%</b>	<b>360</b>				<b>32,2/8,9%</b>	<b>253,71/71%</b>	<b>200,22/55,6%</b>

Program studiów – część B) – Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się (z umieszczoną pod tabelą informacją, kiedy został uchwalony przez radę wydziału oraz od jakiego roku akademickiego miałby obowiązywać) musi być podpisany przez dziekana wydziału.

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Lekarskiego w dniu 10.04.2019r.

(nazwa wydziału)

(data posiedzenia rady wydziału)

Wydział Lekarski

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU LEKARSKIEGO**  
*dr hab. Katarzyna Pawlak-Osińska, prof. UMK*

.....  
 (podpis Dziekana)

