

Część A) programu studiów*

Efekty uczenia się

Wydział prowadzący studia:		Wydział Farmaceutyczny Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>		Kosmetologia
Poziom studiów <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>		Studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>		Poziom 6
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>		Praktyczny
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		Licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się: <i>W przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscypliny (malejąco wg udziału %); jako pierwszą wykazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się</i>		Dyscyplina: nauki medyczne - 80% nauki farmaceutyczne - 20% Dyscyplina wiodąca: nauki medyczne
(1) Symbol	(2) Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
WIEDZA		
K_W01	Rozumie fenomen funkcjonowania organizmów żywych, genetyczne podłoże ich różnicowania oraz mechanizmy dziedziczenia cech	
K_W02	Zna drogi inwazji pasożytów oraz sposoby zwalczania i zapobiegania pasożytom	
K_W03	Zna biofizyczne podstawy funkcjonowania komórek, tkanek i narządów w tym skóry	
K_W04	Zna fizyczne techniki obrazowania skóry i technik terapeutycznych w kosmetologii	
K_W05	Zna budowę i funkcje narządów i układów narządowych w ciele człowieka	
K_W06	Zna prawidłowe mianownictwo anatomiczne	
K_W07	Zna budowę histologiczną komórek, tkanek i narządów ze szczególnym uwzględnieniem skóry i przydatków skóry	
K_W08	Posiada ogólną znajomość i rozumie relacje pomiędzy budową i funkcjami organizmu człowieka	
K_W09	Zna patofizjologię komórek, układów i narządów	
K_W10	Zna rolę biologiczną białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, witamin i innych regulatorów biologicznych metabolizmu	
K_W11	Zna zasady rozpoznawania stanu zagrożenia zdrowotnego i koncepcje i metody profilaktyczne	
K_W12	Posiada wiedzę z zakresu mikrobiologii, w tym szczególnie drobnoustrojów mających znaczenie w mikrobiologii medycznej	
K_W13	Zna mechanizmy immunologiczne reakcji alergicznych oraz zależności pomiędzy alergenami zawartymi w kosmetykach	
K_W14	Wykazuje znajomość farmakologii ogólnej i wiedzy o leku: definicja leku, drogi podawania leku, losy leku w organizmie	
K_W15	Zna mechanizmy działania leków, działania niepożądane, interakcje leków oraz posiada wiedzę z zakresu farmakologii szczegółowej wybranych grup leków, których działanie terapeutyczne związane jest z kosmetologią	
K_W16	Zna działania niepożądane leków manifestujące zmianami dermatologicznymi	

K_W17	Zna przyczyny bezpośredniego zagrożenia życia i zasady udzielania pierwszej pomocy
K_W18	Zna rodzaje skóry i sposoby pielęgnacji w zależności od rodzaju skóry
K_W19	Zna wpływ środowiska zewnętrznego na skórę
K_W20	Zna rodzaje substancji stosowanych zewnętrznie
K_W21	Zna i rozpoznaje objawy cellulitu i rozstępów skórnych oraz zasady stosowanych zabiegów kosmetycznych
K_W22	Zna zasady, wskazania i metody złuszczenia skóry oraz zna sposoby usuwania zbędnego owłosienia
K_W23	Zna przykładowe receptury podstawowych form kosmetyków
K_W24	Zna zasady pielęgnacji skóry, włosów i paznokci w przebiegu schorzeń dermatologicznych i zmian skórnych towarzyszących chorobom narządów wewnętrznych
K_W25	Zna czynności i funkcje skóry
K_W26	Zna, potrafi diagnozować i różnicować jednostki chorobowe skóry i choroby przenoszone drogą płciową
K_W27	Zna jednostki chorobowe skóry, skóry owłosionej i paznokci – objawy, patogenezę i sposób postępowania leczniczego
K_W28	Zna techniki fizjoterapeutyczne
K_W29	Zna techniki masażu klasycznego i leczniczego oraz wskazania i przeciwwskazania do stosowania wybranych metod kinezyterapii i masażu
K_W30	Zna właściwości chemiczne, reaktywność, pochodzenie i zastosowanie kosmetyczne wybranych pierwiastków, związków nieorganicznych i związków organicznych
K_W31	Zna budowę, funkcje biologiczne i możliwości zastosowania w kosmetyce lipidów, węglowodanów, białek i kwasów nukleinowych
K_W32	Zna zasady działania wody jako rozpuszczalnika i sposoby jej uzdatniania, oraz ustalania i zmiany pH środowiska
K_W33	Posiada wiedzę z zakresu estetyki, analizy kolorystycznej i techniki makijażu oraz kamuflażu
K_W34	Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i ją zastosować podczas praktyk w gabinecie kosmetycznym
K_W35	Posiada wiedzę na temat rozwoju fizycznego, zdrowia i zasad hartowania
K_W36	Zna język obcy na poziomie B2
K_W37	Zna terminologię dotyczącą budowy ciała ludzkiego, stanu zdrowia, chorób skóry, kosmetyków oraz zabiegów upiększających w języku obcym
K_W38	Zna zasady obsługi sprzętu komputerowego oraz korzystania z oprogramowania informatycznego i internetu
K_W39	Zna kryteria dotyczące zdrowia psychicznego i patologii oraz koncepcje psychologiczne człowieka
K_W40	Zna definicje oraz metody badawcze z zakresu socjologii ogólnej i socjologii medycyny
K_W41	Zna fakty z historii kosmetologii
K_W42	Posiada wiedzę w zakresie zagadnień z matematyki (funkcje elementarne, różniczkowanie) i statystyki opisowej (rozkłady zmiennych, korelacje, regresja liniowa)
K_W43	Zna i rozumie zasady korzystania z biblioteki uniwersyteckiej oraz innych bibliotek
K_W44	Posiada wiedzę o czynnikach szkodliwych w gabinecie kosmetycznym oraz zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
K_W45	Zna skutki nieprawidłowego żywienia w tym działania czynników zanieczyszczających żywność na efektywność zabiegów kosmetycznych
K_W46	Zna substancje stosowane w preparatyce kosmetycznej (podłoża, substancje konserwujące i pomocnicze), ich działanie i zakres zastosowania
K_W47	Zna pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i GLP
K_W48	Zna wybrane substancje czynne stosowane w kosmetyce i ich działanie, zakres zastosowania oraz możliwe interakcje ze środowiskiem preparatu kosmetycznego
K_W49	Zna asortyment surowców roślinnych wykorzystywanych w kosmetologii
K_W50	Posiada wiedzę dodatkową z zakresu kosmetologii
K_W51	Zna zasady racjonalnego żywienia człowieka w stanie zdrowia i choroby oraz posiada wiedzę na temat interakcji składników pokarmowych z lekami i kosmetykami
K_W52	Posiada wiedzę z zakresu biofarmacji i farmakokinetyki, dotyczącą procesów wchłaniania leków i substancji kosmetycznych oraz ich losów w organizmie
K_W53	Zna działania chirurgii plastycznej
K_W54	Zna właściwości olejków eterycznych oraz zasady aromaterapii, zna zasady tworzenia kompozycji zapachowych

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	Potrafi określić mechanizmy powstania wad rozwojowych i chorób o podłożu genetycznym
K_U02	Potrafi wyjaśnić patogenezę chorób pasożytniczych w tym dotyczących skóry
K_U03	Potrafi ocenić wpływ czynników środowiskowych na skórę
K_U04	Potrafi posługiwać się sprzętem i aparaturą stosowanymi w zabiegach kosmetycznych
K_U05	Potrafi powiązać budowę narządów ciała z ich funkcjami
K_U06	Wykorzystuje wiedzę anatomiczną do nauki przedmiotów kierunkowych na dalszych etapach kształcenia
K_U07	Potrafi rozpoznać różne rodzaje tkanek na preparatach histologicznych
K_U08	Rozumienie i potrafi opisać mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego
K_U09	Potrafi wyjaśnić związek pomiędzy zaburzeniami czynnościowymi a objawami klinicznymi
K_U10	Umie zastosować wiedzę biochemiczną w zakresie zabiegów kosmetycznych i dermatologicznych
K_U11	Potrafi rozpoznać stany zagrożenia zdrowotnego i podjąć profilaktykę
K_U12	Potrafi ocenić wpływ mikrobiologicznych czynników na stan czynnościowy organizmu
K_U13	Potrafi pracować z zachowaniem zasad aseptyki i antyseptyki
K_U014	Potrafi rozpoznać reakcje alergiczne i mechanizmy immunologiczne
K_U15	Posługuje się wiedzą farmakologiczną w zakresie wyboru postaci stosowanych leków i znajomości dróg podawania
K_U16	Potrafi udzielać pierwszej pomocy przedmedycznej
K_U17	Potrafi rozpoznać rodzaje skóry i dobrać odpowiednie zabiegi kosmetyczne
K_U18	Potrafi zapobiegać i niwelować wpływ środowiska zewnętrznego na skórę
K_U19	Potrafi dobrać odpowiednie substancje kosmetyczne w zależności od defektu kosmetyczno-medycznego
K_U20	Potrafi rozpoznać stadia cellulitu oraz rozstępów skórnych i zastosować odpowiednie zabiegi kosmetyczne
K_U21	Potrafi dobrać odpowiedni zabieg złuszczący, odpowiedni do defektu kosmetyczno-medycznego
K_U22	Potrafi zastosować odpowiedni zabieg usuwania zbędnego owłosienia
K_U23	Odczytuje receptury kosmetyczne; identyfikuje terminy INCI, ocenia kosmetyk i zakres jego działania na podstawie określonego składu
K_U24	Samodzielnie wykonuje preparaty kosmetyczne na podstawie przygotowanej receptury
K_U25	Potrafi zdiagnozować wybrane jednostki chorobowe skóry i choroby przenoszone drogą płciową
K_U26	Potrafi wykonać zabieg kosmetyczny z zastosowaniem technik masażu klasycznego i leczniczego, uwzględniając indywidualne potrzeby klienta
K_U27	Potrafi wykonać wybrane zabiegi fizjoterapeutyczne
K_U28	Potrafi rozpoznać rodzaj skóry, określić defekty i dobrać odpowiednie zabiegi
K_U29	Potrafi wykonać ćwiczenia z zakresu gimnastyki leczniczej (ćwiczenia izometryczne, relaksacyjne, oddechowe)
K_U30	Posiada umiejętność wykonania czynności laboratoryjnych – ważenie, odmierzanie objętości, przyrządzenie roztworów o określonym stężeniu, rozcieńczanie roztworów, sączenie, ekstrakcja, ustalanie pH środowiska
K_U31	Potrafi wykonać obliczenia chemiczne stosowane w kosmetyce.
K_U32	Potrafi dokonać analizy kolorystycznej i zastosować odpowiedni makijaż i kamuflaż
K_U33	Umie wykorzystać różne formy aktywności fizycznej w celu poprawienia sprawności oraz dbania o wygląd własnej sylwetki
K_U34	Potrafi korzystać z obcojęzycznego piśmiennictwa oraz przygotowywać i wygłaszać prace w języku obcym
K_U35	Potrafi korzystać z technik informatycznych
K_U36	Umie korzystać z programów komputerowych służących do analizy statystycznej
K_U37	Wykazuje się znajomością obsługi komputera w zakresie gromadzenia danych, korzystania z internetu, edycji tekstu, obsługi arkusza kalkulacyjnego i przygotowywania prezentacji multimedialnych
K_U38	Umie scharakteryzować zjawiska zachodzące w psychice człowieka oraz formułować zalecenia dotyczące zdrowia psychicznego i radzenia sobie ze stresem
K_U39	Potrafi scharakteryzować społeczno-kulturowe uwarunkowania zachowań w zdrowiu i chorobie
K_U40	Potrafi sporządzić wykresy i różniczkować funkcje elementarne oraz obliczać wielkości statystyczne (średnia, odchylenie standardowe, parametry korelacji i regresji liniowej)
K_U41	Posiada umiejętność wyszukiwania literatury naukowej i publikacji z zasobów bibliograficznych uczelni oraz baz pełnotekstowych dostępnych on-line
K_U42	Wskazuje zależność między składem chemicznym surowca kosmetycznego a jego działaniem i zastosowaniem kosmetycznym

K_U43	Potrafi identyfikować i oznaczać substancje czynne zawarte w lekach i kosmetykach, określać szybkość ich uwalniania i dostępność biologiczną
K_U44	Potrafi ocenić jakość i skuteczność działania preparatów kosmetycznych, uwzględniając wpływ czynników fizjologicznych i fizykochemicznych na przebieg procesów farmakokinetycznych
K_U45	Potrafi zapewnić czystość i bezpieczeństwo pracy w trakcie wykonywania zabiegów kosmetycznych
K_U46	Potrafi udzielać porad w zakresie trybu życia, diety i stosowanych kosmetyków sprzyjających poprawie wyglądu skóry
K_U47	Potrafi realizować w praktyce zasady aromaterapii, potrafi odczytać i ocenić skład danego produktu perfumeryjnego
K_U48	Potrafi korzystać z polskiego i obcojęzycznego piśmiennictwa zawodowego
K_U49	Posiada świadomość własnych ograniczeń i rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się
K_U50	Rozumie potrzebę czynnego uczestnictwa w konferencjach naukowych i szkoleniach
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy
K_K02	Wykazuje postawę szacunku do ciała człowieka
K_K03	Posiada świadomość zagrożenia zdrowotnego w gabinecie kosmetycznym
K_K04	Potrafi zasugerować pacjentowi potrzebę konsultacji dermatologicznej, alergologicznej, chirurgicznej czy ginekologicznej
K_K05	Potrafi odmówić wykonania nieodpowiedniego zabiegu w przypadku występowania zagrożeń
K_K06	Potrafi współpracować z lekarzami i innym personelem medycznym
K_K07	Potrafi pracować w zespole
K_K08	Potrafi prowadzić samodzielnie gabinet kosmetyczny
K_K09	Zapewnia klientowi komfort psychiczny i fizyczny w trakcie wykonywania zabiegów kosmetycznych
K_K10	Przekazuje klientom wiedzę na temat zdrowego trybu życia
K_K11	Potrafi skutecznie i taktownie komunikować się z klientami, współpracownikami i pracownikami służby zdrowia

* Program studiów – część A) - efekty uczenia się (z umieszczoną pod tabelą informacją, kiedy został uchwalony przez radę wydziału oraz od jakiego roku akademickiego miałyby obowiązywać) musi być podpisany przez dziekana wydziału.

(1)

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty uczenia się

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

(2)

Opis zakładanych efektów uczenia się dla studiów prowadzonych na danym kierunku, poziomie i profilu w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych.

