

Tabela pomocnicza – tabela spójności efektów uczenia się

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Lekarski</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>	<b>Optyka okularowa z elementami optometrii</b>
<b>Poziom studiów/Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	<b>Poziom 6</b>
<b>Profil studiów:</b>	<b>Profil ogólnoakademicki</b>
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:</b>	<b>Licencjat</b>

<b>Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji – charakterystyki szczególne P6S/P7S*</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się (symbol i opis)</b>	<b>Nazwa przedmiotu z programu studiów</b>
<b>Wiedza</b>		
P6S_WG	K_W01 Omawia dzieje medycyny	Historia medycyny, Optyka okularowa, Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Seminarium z zakresu optyki okularowej
P6S_WG P6S_WK	K_W02 Przedstawia podstawowe akty prawne istotne w zawodzie optyka okularowego	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, Propedeutyka prawa
P6S_WG P6S_WK	K_W03 Opisuje etyczne i filozoficzne uwarunkowania wykonywanego zawodu	Filozofia, Etyka z deontologią, Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji
P6S_WG P6S_WK	K_W04 Ocenia wybrane zachowania zdrowotne pacjenta	Socjologia ogólna, Psychologia, Higiena, epidemiologia i demografia, Podstawy badania refrakcji, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny
P6S_WG	K_W05 Charakteryzuje patologie społeczeństwa	Socjologia ogólna, Psychologia, Higiena, epidemiologia i demografia, Zdrowie publiczne, Polityka społeczna i zdrowotna, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny

P6S_WG P6S_WK	K_W06 Omawia podstawowe zagadnienia z zakresu psychologii	Socjologia ogólna, Psychologia, Podstawy komunikacji interpersonalnych
P6S_WG	K_W07 Określa zasady analizy matematycznej oraz algebry	Matematyka ze statystyką
P6S_WG	K_W08 Opisuje podstawowe zasady statystyki	Matematyka ze statystyką, Metodologia badań z technologią informacyjną, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej
P6S_WG P6S_WK	K_W09 Objaśnia podstawy fizyczne funkcjonowania układu wzrokowego oraz układu nerwowego, oddechowego, krążeniowego i narządu ruchu	Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku, Fizjologia narządu wzroku, Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka fizyczna, Optyka widzenia, Percepcja wzrokowa, Środowisko wzrokowe, Seminarium z zakresu optyki fizycznej
P6S_WG	K_W10 Opisuje fizyczne podstawy metod obrazowania	Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka fizyczna, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Seminarium z zakresu optyki fizycznej
P6S_WG	K_W11 Omawia zasady działania aparatury medycznej	Podstawy histologii, Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka fizyczna, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Podstawy mikrobiologii, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Seminarium z zakresu optyki fizycznej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V

P6S_WG P6S_WK	K_W12 Charakteryzuje budowę, znaczenie i przemiany najważniejszych związków biochemicznych w organizmie człowieka	Biologia medyczna, Biochemia
P6S_WG	K_W13 Definiuje podstawowe zagadnienia z zakresu zdrowia publicznego	Zdrowie publiczne, Polityka społeczna i zdrowotna, Negocjacje handlowe, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku
P6S_WG	K_W14 Wyjaśnia podstawowe zagadnienia z zakresu organizacji procesu dydaktycznego	Podstawy dydaktyki
P6S_WG P6S_WK	K_W15 Określa znaczenie behawioralnych i społecznych zachowań dla zdrowia i powstawania chorób	Wychowanie fizyczne, Socjologia ogólna, Psychologia, Higiena, epidemiologia i demografia, Ekologia i ochrona środowiska, Podstawy komunikacji interpersonalnych, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny
P6S_WG P6S_WK	K_W16 Objaśnia budowę i funkcje organizmu człowieka	Podstawy anatomii człowieka, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Podstawy kontaktologii, Widzenie obuoczne, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej
P6S_WG P6S_WK	K_W17 Opisuje zagadnienia z zakresu chemii ogólnej	Chemia ogólna
P6S_WG P6S_WK	K_W18 Opisuje struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanek, narządów, układów	Biologia medyczna, Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Podstawy histologii
P6S_WG	K_W19 Charakteryzuje epidemiologię, przyczyny i objawy wybranych zmian chorobowych	Biologia medyczna, Biochemia, Patofizjologia, Higiena, epidemiologia i demografia, Podstawy badania refrakcji, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Percepcja wzrokowa, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia, Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI

P6S_WG P6S_WK	K_W20 Opisuje biologiczne podstawy integralności organizmu człowieka	Biologia medyczna, Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku
P6S_WG P6S_WK	K_W21 Objaśnia mikroflorę ciała ludzkiego i jego otoczenia	Podstawy mikrobiologii
P6S_WG P6S_WK	K_W22 Przewiduje skutki szerzenia się zakażeń oraz inwazji pasożytniczych	Biologia medyczna, Podstawy mikrobiologii
P6S_WG P6S_WK	K_W23 Opisuje mechanizmy działania wybranych środków farmakologicznych	Podstawy farmakologii
P6S_WK	K_W24 Wskazuje zasady zbierania danych oraz organizacji naukowych badań medycznych	Szkolenie biblioteczne, Metodologia badań z technologią informacyjną, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej
P6S_WK	K_W25 Interpretuje przepisy prawa dotyczące zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej	Propedeutyka prawa, Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Przedsiębiorczość
P6S_WG	K_W26 Charakteryzuje przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży	Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Polityka społeczna i zdrowotna, Przedsiębiorczość, Zarządzanie finansami, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6S_WG P6S_WK	K_W27 Wskazuje rodzaje i stopnie zagrożeń cywilizacyjno-środowiskowych	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, Higiena, epidemiologia i demografia, Ekologia i ochrona środowiska, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku
P6S_WG	K_W28 Objaśnia struktury z zakresu polityki zdrowotnej	Zarządzanie w ochronie zdrowia, Polityka społeczna i zdrowotna

P6S_WG P6S_WK	K_W29 Odtwarza algorytmy wykonywania podstawowych czynności ratunkowych u osób w różnym wieku w stanach zagrożenia zdrowia lub życia	Pierwsza pomoc
P6S_WG	K_W30 Objaśnia podstawowe prawa optyki	Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka fizyczna, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Środowisko wzrokowe
P6S_WG P6S_WK	K_W31 Charakteryzuje właściwości optyczne układu wzrokowego	Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku, Fizjologia narządu wzroku, Podstawy badania refrakcji, Metody korekcji wad wzroku, Optyka widzenia, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Seminarium z zakresu optyki fizycznej
P6S_WG P6S_WK	K_W32 Opisuje metody optycznej korekcji wad wzroku u dzieci, młodzieży i dorosłych	Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6S_WG P6S_WK	K_W33 Charakteryzuje materiały i technologie stosowane w produkcji i obróbce soczewek, opraw okularowych oraz soczewek kontaktowych	Technologie optyczne i okularowe, Optyka okularowa, Podstawy kontaktologii, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Seminarium z zakresu optyki okularowej, Seminarium z zakresu technologii optycznych i okularowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6S_WG P6S_WK	K_W34 Objaśnia podstawowe mechanizmy percepcji wzrokowej w odniesieniu do badania optometrycznego	Percepcja wzrokowa

P6S_WG P6S_WK	K_W35 Określa zasady projektowania warunków oświetlenia i metod pomiaru parametrów je charakteryzujących	Środowisko wzrokowe, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia
P6S_WG P6S_WK	K_W36 Objaśnia programy profilaktyczne i rehabilitacyjne z zakresu opieki nad widzeniem	Język obcy, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Percepcja wzrokowa, Środowisko wzrokowe, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia
P6S_WG P6S_WK	K_W37 Określa sposoby zastosowania różnych typów korekcji optycznej oraz pomocy wzrokowych optycznych i nieoptycznych	Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Podstawy kontaktologii, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6S_WG P6S_WK	K_W38 Omawia wybrane zagadnie specjalistyczne z zakresu optyki okularowej i optometrii jako dziedziny klinicznej lub naukowej	Podstawy języka migowego, Język łaćniński, Język obcy, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Optyka widzenia
P6S_WG P6S_WK	K_W39 Opisuje podstawowe jednostki chorobowe narządu wzroku i sposoby ich leczenia	Widzenie obuoczne, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI
P6S_WG	K_W40 Objaśnia podstawy optyki okularowej i optometrii	Optyka okularowa, Podstawy kontaktologii, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Seminarium z zakresu optyki okularowej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
<b>Umiejętności</b>		

P6S_UW P6S_UK P6S_UU	K_U01 Samodzielnie korzysta ze źródeł historycznych dla celów współczesnych badań	Szkolenie biblioteczne, Historia medycyny, Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej
P6_UW P6_UO	K_U02 Wykazuje wysoki poziom sprawności i wydolności fizycznej	Wychowanie fizyczne
P6_UW P6_UK	K_U03 Posługuje się językiem obcym lub specjalistycznym na poziomie umożliwiającym swobodne korzystanie z literatury fachowej, prawidłową pracę w służbie zdrowia oraz uczestnictwo w konferencjach naukowych	Podstawy języka migowego, Język łaćniński, Język obcy
P6_UW P6_UO	K_U04 Stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zawodu	Szkolenie biblioteczne, Matematyka ze statystyką, Metodologia badań z technologią informacyjną, Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6_UW P6_UU	K_U05 Umiejętnie posługuje się aktami prawnymi dotyczącymi wykonywania zawodu optyka okularowego	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, Propedeutyka prawa
P6_UW P6_UU	K_U06 Wykazuje umiejętność interpretacji i rozstrzygania kontrowersyjnych zjawisk związanych z praktyką medyczną w kontekście filozoficznym i etycznym	Negocjacje handlowe
P6_UW P6_UO	K_U07 Identyfikuje substancje chemiczne	Chemia ogólna
P6_UW	K_U08 Analizuje wpływ czynników szkodliwych na człowieka w otaczającym go środowisku	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, Biologia medyczna, Higiena, epidemiologia i demografia, Zdrowie publiczne, Ekologia i ochrona środowiska, Polityka społeczna i zdrowotna, Podstawy mikrobiologii, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U09 Stosuje działania profilaktyczne na podstawie badań epidemiologicznych	Higiena, epidemiologia i demografia, Ekologia i ochrona środowiska, Polityka społeczna i zdrowotna, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka

		chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku
P6_UW P6_UU	K_U10 Rozwiązuje zadania z zakresu matematyki	Matematyka ze statystyką
P6_UW P6_UU	K_U11 Dokonuje analiz statystycznych	Matematyka ze statystyką, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej
P6_UW	K_U12 Posługuje się sprzętem i aparaturą z zakresu badań biofizycznych oraz biochemicznych	Biochemia, Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka fizyczna, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne
P6_UW P6_UU P6_UK	K_U13 Diagnozuje zmiany w organizmie ludzkim wykorzystując znajomość praw fizyki	Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne
P6_UW	K_U14 Identyfikuje czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa	Filozofia, Etyka z deontologią, Zarządzanie w ochronie zdrowia
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U15 Podejmuje działania ukierunkowane na edukację zdrowotną i promocję zdrowia	Wychowanie fizyczne, Podstawy dydaktyki, Socjologia ogólna, Psychologia, Higiena, epidemiologia i demografia, Zdrowie publiczne, Ekologia i ochrona środowiska, Polityka społeczna i zdrowotna, Środowisko wzrokowe, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia
P6_UW P6_UU	K_U16 Określa topografię narządów i układów	Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku, Fizjologia narządu wzroku
P6_UW P6_UU	K_U17 Umiejętnie interpretuje rolę poszczególnych narządów i układów w prawidłowym funkcjonowaniu organizmu człowieka	Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Fizjologia narządu wzroku, Podstawy histologii
P6_UW P6_UU P6_UK	K_U18 Rozpoznaje zaburzenia występujące w strukturach komórkowych, tkankowych, narządowych i układowych wywołanych chorobą lub urazem	Biologia medyczna, Biochemia, Podstawy histologii, Patofizjologia
P6_UW P6_UU	K_U19 Rozpoznaje podstawowe czynniki patogenne wraz z określeniem ryzyka wystąpienia wybranych chorób	Biologia medyczna, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku



P6_UW P6_UO	K_U20 Przestrzega zasad bezpieczeństwa związanych z materiałami biologicznie skażonymi	Podstawy anatomii człowieka, Anatomia narządu wzroku, Podstawy mikrobiologii
P6_UW P6_UU	K_U21 Wyciąga wnioski wynikające z wpływu środków farmakologicznych na ludzki organizm	Podstawy farmakologii
P6_UW P6_UO	K_U22 Sporządza dokumentację z badań naukowych	Metodologia badań z technologia informacyjną, Technologie optyczne i okularowe, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej
P6_UW P6_UK	K_U23 Przedstawia wyniki badań naukowych	Metodologia badań z technologia informacyjną, Technologie optyczne i okularowe, Polityka społeczna i zdrowotna, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Seminarium z zakresu optyki okularowej, Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji, Seminarium z zakresy optyki fizycznej, Seminarium z zakresu technologii optycznych i okularowych, Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U24 Organizuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi jednostkami ochrony zdrowia	Metodologia badań z technologia informacyjną, Ekologia i ochrona środowiska, Podstawy komunikacji interpersonalnych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw

		i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U25 Podejmuje odpowiednie działania związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Przedsiębiorczość, Zarządzanie finansami, Negocjacje handlowe, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6_UW P6_UO	K_U26 Planuje finanse działalności w odniesieniu do zawodu optyka okularowego	Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Przedsiębiorczość, Zarządzanie finansami
P6_UW	K_U27 Obsługuje systemy informatyczne mające zastosowanie w pracy optyka okularowego	Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U28 Wykonuje podstawowe czynności ratunkowe u osób w różnym wieku w stanach zagrożenia zdrowotnego zgodnie z algorytmem	Pierwsza pomoc
P6_UW P6_UO	K_U29 Korzysta z dokumentacji medycznej i wyników badań w zakresie niezbędnym w pracy optyka okularowego	Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U30 Stosuje odpowiednie zasady nauczania w odniesieniu do zawodu optyka okularowego	Podstawy dydaktyki
P6_UW	K_U31 Stosuje podstawowe prawa optyki geometrycznej	Optyka fizyczna
P6_UW P6_UO	K_U32 Konstruuje układy optyczne	Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne
P6_UW P6_UO	K_U33 Stosuje przyrządy optyczne	Podstawy histologii, Podstawy badania refrakcji, Optyka

		okularowa, Podstawy kontaktologii, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Optyka widzenia, Widzenie obuoczne, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI
P6_UW P6_UO	K_U34 Koryguje wady odzworowań optycznych	Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku
P6_UW P6_UO	K_U35 Dokonuje obliczeń parametrów optycznych oka oraz korekcji optycznej	Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Widzenie obuoczne, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U36 Przeprowadza podstawową ocenę refrakcji	Podstawy badania refrakcji
P6_UW P6_UO	K_U37 Wykonuje okulary z zastosowaniem odpowiedniej techniki oceny jakości	Optyka okularowa, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6_UW P6_UO	K_U38 Wykorzystuje w sposób prawidłowy obliczenia i odpowiednią aparaturę do wykonania pomocy optycznych	Technologie optyczne i okularowe, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe
P6_UW P6_UO	K_U39 Posługuje się w sposób fachowy narzędziami oraz urządzeniami niezbędnymi w pracy optyka okularowego	Optyka okularowa, Widzenie obuoczne, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6_UW P6_UK	K_U40 Umiejętnie komunikuje się z klientem zakładu optycznego w zakresie możliwości korekcji wady wzroku oraz instrukcji korzystania z korekcji optycznej i pomocy wzrokowych	Negocjacje handlowe, Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Optyka widzenia, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Percepcja wzrokowa, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny, Praktyka zawodowa

		wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U41 Bada podstawowe parametry układu optycznego oka	Optyka widzenia, Widzenie obuoczne, Percepcja wzrokowa
P6_UW P6_UO	K_U42 Dostosowuje warunki oświetlenia do potrzeb wzrokowych w miejscu pracy, w domu i w czasie odpoczynku	Środowisko wzrokowe, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U43 Dopasowuje oprawę okularów u dzieci, młodzieży i dorosłych wykorzystując zasady wizażu	Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6_UW P6_UK P6_UO	K_U44 Prowadzi badania przesiewowe wzroku w różnych grupach społecznych, zawodowych i wiekowych	Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Percepcja wzrokowa
P6_UU P6_UO	K_U45 Przechowuje dane dotyczące prowadzenia badań przesiewowych	Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Percepcja wzrokowa
P6_UW P6_UU	K_U46 Dokumentuje zlecenia na wykonanie okularów i innych pomocy optycznych	Optyka okularowa, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6_UW P6_UK	K_U47 Rozpoznaje najczęstsze choroby oczu	Widzenie obuoczne, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI

<p>P6_UW P6_UK P6_UO</p>	<p>K_U48 Wykonuje podstawowe optometryczne badania podmiotowe i przedmiotowe u dzieci, młodzieży i dorosłych</p>	<p>Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Widzenie obuoczne, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej</p>
<p>P6S_UO</p>	<p>K_U49 Planuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań</p>	<p>Biologia medyczna, Pierwsza pomoc, Chemia ogólna, Podstawy histologii, Patofizjologia, Metodologia badań z technologią informacyjną, Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Technologie optyczne i okularowe, Polityka społeczna i zdrowotna, Negocjacje handlowe, Optyka fizyczna, Optyka okularowa, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej</p>
<p>P6S_UK</p>	<p>K_U50 Odpowiednio komunikuje się z pacjentami z różnych grup wiekowych oraz pracownikami służby zdrowia</p>	<p>Język obcy, Podstawy komunikacji interpersonalnych, Podstawy kontaktologii, Metody korekcji wad wzroku, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI</p>
<p>P6S_UO</p>	<p>K_U51 Wykazuje zdolności organizowania pracy</p>	<p>Biologia medyczna, Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Chemia ogólna, Matematyka ze statystyką, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Fizjologia narządu wzroku, Metodologia badań</p>

		z technologia informacyjną, Higiena, epidemiologia i demografia, Biofizyka z elementami optyki geometrycznej, Technologie optyczne i okularowe, Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Przedsiębiorczość, Zarządzanie finansami, Optyka fizyczna, Optyka okularowa, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Podstawy mikrobiologii, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6S_KR	K_U52 Posiada umiejętność własnego kształtowania poczucia odpowiedzialności za jakość wykonanej usługi	Propedeutyka prawa, Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Podstawy badania refrakcji, Optyka okularowa, Podstawy kontaktologii, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
<b>Kompetencje społeczne</b>		
P6S_KK	K_K01 Podejmuje próby rozwiązywania problemów etycznych	Historia medycyny, Pierwsza pomoc, Filozofia, Etyka z deontologią, Zdrowie publiczne
P6S_KK P6S_KR	K_K02 Wykorzystuje w praktyce zasady odpowiedzialności moralnej osób zarządzających zakładami opieki zdrowotnej	Filozofia, Etyka z deontologią, Ekonomia i prawo ekonomiczne, Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Polityka społeczna i zdrowotna, Przedsiębiorczość, Zarządzanie finansami, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych

P6S_KK	K_K03 Przestrzega zasad kultury	Historia medycyny, Biologia medyczna, Podstawy anatomii człowieka, Podstawy fizjologii, Pierwsza pomoc, Chemia ogólna, Podstawy dydaktyki, Filozofia, Etyka z deontologią, Podstawy języka migowego, Język łaciński, Język obcy, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Fizjologia narządu wzroku, Podstawy histologii, Patofizjologia, Metodologia badań z technologią informacyjną, Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Technologie optyczne i okularowe, Zdrowie publiczne, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Negocjacje handlowe, Podstawy badania refrakcji, Podstawy kontaktologii, Podstawy mikrobiologii, Metody korekcji wad wzroku, Widzenie obuoczne, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej
P6S_KK P6S_KO	K_K04 Utrzymuje na wysokim poziomie sprawność i wydolność fizyczną	Wychowanie fizyczne
P6S_KK	K_K05 Rozpoznaje uwarunkowania psychologiczne zachowań indywidualnych	Podstawy dydaktyki, Socjologia ogólna, Psychologia, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Percepcja wzrokowa
P6S_KK P6S_KO	K_K06 Rozróżnia problemy w komunikacji wynikające z niepełnosprawności i choroby przewlekłej	Podstawy języka migowego, Podstawy komunikacji interpersonalnych, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych
P6S_KK	K_K07 Identyfikuje rodzaje pozawerbalnych sposobów porozumiewania się	Historia medycyny, Pierwsza pomoc, Podstawy języka migowego, Język obcy, Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Negocjacje handlowe, Podstawy komunikacji interpersonalnych

<p>P6S_KK P6S_KO P6S_KR</p>	<p>K_K08 Motywuje ludzi do zapobiegania zagrożeniom zdrowotnym i ekologicznym</p>	<p>Higiena, epidemiologia i demografia, Ekologia i ochrona środowiska, Środowisko wzrokowe, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku</p>
<p>P6S_KR</p>	<p>K_K09 Korzysta z różnych źródeł informacji w celu doskonalenia umiejętności zawodowych</p>	<p>Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, Szkolenie biblioteczne, Historia medycyny, Biologia medyczna, Podstawy anatomii człowieka, Matematyka ze statystyką, Propedeutyka prawa, Socjologia ogólna, Psychologia, Podstawy języka migowego, Język łaciński, Język obcy, Anatomia narządu wzroku, Biochemia, Metodologia badań z technologią informacyjną, Higiena, epidemiologia i demografia, Estetyka i podstawy wizażu, Podstawy dermatologii estetycznej, Polityka społeczna i zdrowotna, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Podstawy farmakologii, Optyka widzenia, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych, Socjologia medycyny</p>
<p>P6S_KK P6S_KR</p>	<p>K_K10 Krytycznie ocenia wyniki podjętych działań zawodowych</p>	<p>Metodologia badań z technologią informacyjną, Podstawy badania refrakcji, Optyka okularowa, Podstawy kontaktologii, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego, Podstawy okulistyki w aspekcie</p>



		<p>podstawowej opieki medycznej, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego, Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej, Słabowidzenie i pomoce wzrokowe, Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku, Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku, Seminarium z zakresu optyki okularowej, Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji, Seminarium z zakresy optyki fizycznej, Seminarium z zakresu technologii optycznych i okularowych, Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr V, Praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii – semestr VI</p>
<p>P6S_KO P6S_KR</p>	<p>K_K11 Wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy</p>	<p>Ekologia i ochrona środowiska, Zarządzanie w ochronie zdrowia, Optyka okularowa, Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa, Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej, Laboratorium fizyki optycznej, Pomiary optyczne, Środowisko wzrokowe, Profilaktyka zaburzeń wzroku, Terapia widzenia, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej</p>
<p>P6S_KR</p>	<p>K_K12 Potrafi negocjować warunki porozumień związanych z prowadzoną działalnością</p>	<p>Negocjacje handlowe, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych</p>
<p>P6S_KK P6S_KR</p>	<p>K_K13 Rozwiązuje w sposób kreatywny najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu optyka okularowego</p>	<p>Aparatura informatyczna w optyce okularowej, Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej, Metody korekcji wad wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych</p>

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU LECIĄRSKIEGO**

*dr hab. Katarzyna Pomykał-Osińska, prof. UMK*