

Tabela pomocnicza – tabela spójności efektów uczenia się

Wydział prowadzący studia:	Wydział Lekarski
Kierunek na którym są prowadzone studia:	Optometria
Poziom studiów/Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	Poziom 7
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	magister

Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji – charakterystyki szczególone P6S/P7S*	Kierunkowe efekty uczenia się (symbol i opis)	Nazwa przedmiotu z programu studiów
Wiedza		
P7S_WG	K_W01 Omawia historię optometrii i okulistyki	Historia Optometrii i Okulistyki, Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_WG P7S_WK	K_W02 Przedstawia zaawansowane procedury badania refrakcji metodami obiektywnymi i subiektywnymi, również obuocznymi	Zaawansowane badanie refrakcji, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka – choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Praktyka zawodowa wakacyjna, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W03 Opisuje w stopniu pogłębionym metody korekcji wad wzroku na różne odległości u dzieci, młodzieży i dorosłych	Zaawansowane badanie refrakcji, Okulistyka – choroby tylnego odcinka, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W04 Charakteryzuje stany refrakcyjne oka i wyjaśnia złożone zależności między nimi	Zaawansowane badanie refrakcji, Fizyczne podstawy optyki, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna
P7S_WG	K_W05 Przedstawia zastosowania soczewek kontaktowych w korekcji wad wzroku, zaburzeń stanów okulomotorycznych i integracji sensorycznej	Kontaktologia
P7S_WG P7S_WK	K_W06 Zna charakterystykę soczewek kontaktowych różnych typów oraz trendy rozwojowe w zakresie materiałów i technologii stosowanych w kontaktologii	Kontaktologia, Praktyka zawodowa wakacyjna

P7S_WG P7S_WK	K_W07 Przedstawia zaawansowane teorie i metody dopasowania soczewek kontaktowych jednoogniskowych, torycznych, multifokalnych, specjalistycznych i ortokeratologicznych	Praktyka zawodowa wakacyjna, Kontaktologia
P7S_WG P7S_WK	K_W08 Omawia aspekty związane z pielęgnacją soczewek kontaktowych w oparciu o argumentację naukową	Farmakologia dla optometrysty, Kontaktologia
P7S_WG P7S_WK	K_W09 Charakteryzuje wybrane leki, barwniki i inne środki farmakologiczne stosowane w diagnostyce i leczeniu chorób oczu, a także roztwory stosowane w kontaktologii	Farmakologia dla optometrysty, Badania obrazowe narządu wzroku
P7S_WG	K_W10 Opisuje wybrane środki farmakologiczne stosowane ogólnoustrojowo i ich wpływ na narząd wzroku	Farmakologia dla optometrysty
P7S_WK	K_W11 Omawia wybrane zachowania zdrowotne pacjenta oraz teorie kształtowania się tych zachowań	Farmakologia dla optometrysty, Podstawy chorób wewnętrznych, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia
P7S_WG P7S_WK	K_W12 Przedstawia zagadnienia związane z chorobami ogólnymi i ich wpływem na narząd wzroku	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Farmakologia dla optometrysty, Podstawy chorób wewnętrznych, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WK	K_W13 Opisuje metody zbierania danych, zasady prowadzenia badań naukowych oraz zasady biostatystyki	Kontaktologia, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Farmakologia dla optometrysty, Podstawy chorób wewnętrznych, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Badania obrazowe narządu wzroku, Fizyczne podstawy optyki, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioprocessy i bioprodukty w medycynie, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Podstawy immunologii, Podstawy neurologii, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna

		aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw, Komunikacja kliniczna, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Terapia widzenia, Zaawansowane badanie refrakcji,
P7S_WK	K_W14 Przedstawia zastosowanie technologii cyfrowych oraz telemedycyny w optometrii	Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii
P7S_WK	K_W15 Charakteryzuje zasady komunikacji z osobami z różnych grup społecznych, zawodowych i wiekowych w szczególności w aspekcie praktyki optometrycznej	Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_WK	K_W16 Opisuje etyczne i prawne uwarunkowania zawodu optometrysty, przedstawia podstawowe akty prawne	Prawne aspekty zawodu optometrysty, Etyczne aspekty zawodu optometrysty,
P7S_WG P7S_WK	K_W17 Objaśnia zasady optyki geometrycznej, fizycznej i fizjologicznej oraz omawia fizyczne podstawy procesu widzenia	Zaawansowane badanie refrakcji, Fizyczne podstawy optyki, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna
P7S_WG P7S_WK	K_W18 Omawia zaawansowane metody badań przedniego i tylnego odcinka oka pacjentów w różnym wieku	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródrocza, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W19 Objaśnia techniki przeprowadzania i interpretacji badań diagnostycznych narządu wzroku	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródrocza, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii
P7S_WG P7S_WK	K_W20 Opisuje psychologiczne i poznawcze aspekty procesu widzenia – mając na względzie ich	Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Terapia

	wykorzystanie w diagnostyce i terapii zaburzeń widzenia	widzenia, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_WG P7S_WK	K_W21 Zna teorie psychologii procesów poznawczych (percepcji, pamięci, uwagi, myślenia) mając na względzie wykorzystanie ich w diagnozie i terapii zaburzeń widzenia	Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Terapia widzenia
P7S_WG P7S_WK	K_W22 Omawia patologie poszczególnych elementów przedniego odcinka oka	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_WG	K_W23 Zna zasady pierwszej pomocy w praktyce optometrycznej	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Praktyka zawodowa śródroczna, Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią
P7S_WG P7S_WK	K_W24 Zna elektrofizjologię komórek nerwowych, neuroanatomii i neurofizjologii w zakresie praktyki optometrycznej	Podstawy neurologii
P7S_WK	K_W25 Opisuje zasady edukacji terapeutycznej i rolę programów zdrowotnych w promocji zdrowia	Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_WG P7S_WK	K_W26 Przedstawia wskazania i techniki stosowane w terapii widzenia	Terapia widzenia, Słabowidzenie, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy
P7S_WG P7S_WK	K_W27 Charakteryzuje zaburzenia widzenia obuocznego oraz metody badawcze i terapeutyczne stosowane w różnych grupach wiekowych	Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Podstawy neurologii, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_WG P7S_WK	K_W28 Opisuje wybrane zagadnienia z zakresu immunologii	Podstawy immunologii
P7S_WG P7S_WK	K_W29 Omawia techniki stosowane w chirurgii okulistycznej ze szczególnym uwzględnieniem chirurgii refrakcyjnej	Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_WG P7S_WK	K_W30 Zna wskazania, przeciwwskazania, powikłania i rokowanie w najważniejszych procedurach chirurgii okulistycznej	Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna
P7S_WG P7S_WK	K_W31 Opisuje patologie tylnego odcinka oka	Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa śródroczna, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_WK	K_W32 Omawia zagadnienia z zakresu marketingu usług zdrowotnych i negocjacji handlowych	Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe
P7S_WG P7S_WK	K_W33 Opisuje zastosowanie biotechnologii, bioprocessów i bioproduktów w medycynie	Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioprocessy i bioprodukty w medycynie

P7S_WG P7S_WK	K_W34 Opisuje definicję, epidemiologię i regulacje prawne słabowidzenia	Słabowidzenie
P7S_WG P7S_WK	K_W35 Omawia procedury doboru pomocy dla słabowidzących	Praktyka zawodowa wakacyjna, Słabowidzenie
P7S_WG P7S_WK	K_W36 Charakteryzuje patologie narządu wzroku u dzieci	Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG	K_W37 Przedstawia odrębności związane z korekcją optyczną u dzieci	Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W38 Przedstawia rozwój układu wzrokowego na tle rozwoju ruchowego i poznawczego	Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W39 Zna rolę optometrystry w badaniach przesiewowych, ocenie i prowadzeniu dzieci z zaburzeniami rozwoju	Terapia widzenia, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_WG P7S_WK	K_W40 Omawia zmiany związane z procesem starzenia się narządu wzroku oraz zmiany niewzrokowych funkcji percepcyjnych	Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_WK	K_W41 Objaśnia finansowe podstawy działania przedsiębiorstwa oraz zna zasady tworzenia biznesplanu	Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Edukacja terapeutyczna, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw
P7S_WG P7S_WK	K_W42 Przedstawia najważniejsze zagadnienia związane z chirurgią rekonstrukcyjną i estetyczną aparatu ochronnego oka	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_WK	K_W43 Objaśnia przepisy dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz przedstawia zasady ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych	Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne
P7S_WG P7S_WK	K_W44 Objaśnia trendy rozwojowe i złożone zagadnienia z zakresu optometrii w oparciu o argumentację naukową	Badania obrazowe narządu wzroku, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Prawne aspekty zawodu optometrystry, Etyczne aspekty zawodu optometrystry, Chirurgia refrakcyjna, Przystosowanie biblioteczne
P7S_WG	K_W45 Objaśnia programy profilaktyczne i rehabilitacyjne z zakresu opieki nad widzeniem	Język obcy
P7S_WG P7S_WK	K_W46 Omawia wybrane zagadnienie specjalistyczne z zakresu optyki okularowej i optometrii jako dziedziny klinicznej lub naukowej	Język obcy
P7S_WG P7S_WK	K_W47 Przedstawia wskazania i techniki stosowane w treningu wzrokowym	Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy
Umiejętności		
P7S_UW P7S_UK P7S_UU	K_U01 Samodzielnie korzysta z różnych źródeł informacji naukowej i historycznej dla celów współczesnych badań i doskonalenia umiejętności zawodowych	Historia optometrii i okulistyki, Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, Podstawy immunologii, Etyczne aspekty zawodu optometrystry, Prawne aspekty zawodu optometrystry

		Przysposobienie biblioteczne, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UK	K_U02 Przeprowadza szczegółowy wywiad dotyczący stanu narządy wzroku, chorób ogólnoustrojowych, leków, stylu życia i chorób w rodzinie	Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Podstawy chorób wewnętrznych, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Chirurgia okulistyczna Chirurgia refrakcyjna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_UW	K_U03 Prowadzi zaawansowane badanie optometryczne u pacjentów z różnych grup wiekowych	Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK	K_U04 Dokonuje pomiaru refrakcji metodami obiektywnymi i subiektywnymi, obuocznymi oraz rozwiązuje problemy ze złą tolerancją korekcji	Zaawansowane badanie refrakcji, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UK	K_U05 Umiejętnie komunikuje się z pacjentem w różnym wieku w zakresie stanu zdrowia oczu, możliwości korekcji wady wzroku oraz instrukcji korzystania z soczewek kontaktowych i pomocy wzrokowych	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Podstawy chorób wewnętrznych, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Praktyka zawodowa wakacyjna, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Kontaktologia, Zaawansowane badanie refrakcji

P7S_UW P7S_UU	K_U06 Potrafi umiejętnie tworzyć dokumentację medyczną oraz korzystać z niej w zakresie niezbędnym w pracy optometrysty	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca, Kontaktologia, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UW P7S_UK P7S_UO	K_U07 Współpracuje z innymi specjalistami z zakresu ochrony zdrowia u celu zapewnienia prawidłowej opieki nad pacjentem w różnym wieku	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Praktyka zawodowa wakacyjna, Terapia widzenia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Podstawy neurologii, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Kontaktologia, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UK P7S_UO	K_U08 Przeprowadza aplikację miękkich i sztywnych soczewek kontaktowych oraz szkolenie poaplikacyjne u dzieci, młodzieży i dorosłych	Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UW P7S_UK	K_U09 Prowadzi badania kontrolne u pacjentów noszących soczewki różnych typów, zapobiega i rozpoznaje powikłania	Kontaktologia, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UW P7S_UK	K_U10 Wyciąga wnioski wynikające z wpływu środków farmakologicznych na ludzki organizm	Farmakologia dla optometrysty
P7S_UW P7S_UK P7S_UO	K_U11 Bierze udział w opracowywaniu preparatów ocznych	Farmakologia dla optometrysty
P7S_UO	K_U12 Podejmuje działania ukierunkowane na edukację zdrowotną i promocję zdrowia	Farmakologia dla optometrysty, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Okulistyka i optometria dziecięca,
P7S_UW P7S_UK	K_U13 Rozpoznaje podstawowe czynniki patogenne i określa ryzyko wystąpienia wybranych chorób	Farmakologia dla optometrysty, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy,

		Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią
P7S_UW P7S_UK	K_U14 Rozpoznaje najczęstsze procesy patologiczne i choroby ogólne wpływające na narząd wzroku	Farmakologia dla optometrysty, Podstawy chorób wewnętrznych, Badania obrazowe narządu wzroku, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Podstawy neurologii, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK P7S_UO	K_U15 Pełni główną rolę i współdziała w procesie naukowym planując i realizując zadania badawcze, przy jednoczesnym ich dokumentowaniu oraz opracowywaniu analiz biostatystycznych	Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Farmakologia dla optometrysty, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Badania obrazowe narządu wzroku, Fizyczne podstawy optyki, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Terapia widzenia, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Podstawy immunologii, Podstawy neurologii Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, Podstawy chorób wewnętrznych, Prawne aspekty zawodu optometrysty, Etyczne aspekty zawodu optometrysty, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioprocesy i bioprodukty w medycynie, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw
P7S_UW P7S_UK	K_U16 Posiada umiejętność przygotowania opracowania naukowego pisemnego, wystąpienia	Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Farmakologia dla

	ustnego oraz prowadzenia debaty w zakresie optometrii	optometry, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Badania obrazowe narządu wzroku, Fizyczne podstawy optyki, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Terapia widzenia, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Podstawy immunologii, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Prawne aspekty zawodu optometry, Etyczne aspekty zawodu optometry, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioproceny i bioprodukty w medycynie, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw, Komunikacja kliniczna, Komunikacja w praktyce optometrycznej
P7S_UW	K_U17 Wykorzystuje w praktyce optometrycznej technologie cyfrowe i telemedyczne	Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe
P7S_UK	K_U18 Przeprowadza wywiad optometryczny i ogólnomedyczny z osobami z różnych grup społecznych, zawodowych i wiekowych	Zaawansowane badanie refrakcji, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Podstawy chorób wewnętrznych, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UK	K_U19 Stosuje zasady komunikacji klinicznej w praktyce optometrycznej	Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_UW P7S_UU	K_U20 Interpretuje podstawowe przepisy dotyczące zawodu optometry, ochrony własności intelektualnej oraz aspekty etyczne	Prawne aspekty zawodu optometry, Etyczne aspekty zawodu optometry, Badania obrazowe narządu wzroku, Praktyka zawodowa wakacyjna,

		Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Praktyka zawodowa śródroczna, Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, Kontaktologia, Zaawansowane badanie refrakcji
P7S_UW	K_U21 Wykorzystuje w praktyce zasady optyki geometrycznej, fizycznej i fizjologicznej rozwiązując problemy związane z oczami, tworzeniem obrazu, instrumentami optycznymi i korekcją optyczną	Zaawansowane badanie refrakcji, Fizyczne podstawy optyki,
P7S_UW P7S_UK	K_U22 Przeprowadza badania narządu wzroku z zastosowaniem zaawansowanych technik diagnostycznych	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Badania obrazowe narządu wzroku, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK	K_U23 Odróżnia odchylenia w badaniach dodatkowych układu wzrokowego od wyniku prawidłowego	Badania obrazowe narządu wzroku, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK	K_U24 Przeprowadza badania funkcji widzenia, w tym widzenia barwnego, i odnosi do norm wiekowych	Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_UK	K_U25 Wykorzystuje modele psychologiczne i metody analizy procesów poznawczych do oceny procesu widzenia oraz wykonuje i interpretuje podstawowe badania diagnostyczne dotyczące przetwarzania informacji w kontekście procesów widzenia	Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Terapia widzenia, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_UW P7S_UK	K_U26 Rozpoznaje najważniejsze patologie przedniego odcinka oka	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Praktyka zawodowa śródroczna
P7S_UW P7S_UK	K_U27 Określa i realizuje plan badań w przypadku podejrzenia patologii oka	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Okulistyka - choroby tylnego odcinka
P7S_UW P7S_UK	K_U28 Przeprowadza procedury z zakresu pierwszej pomocy w zakresie odpowiednim dla optometrysty	Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Podstawy chorób wewnętrznych, Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią
P7S_UW P7S_UK	K_U29 Rozpoznaje podstawowe objawy neurologiczne określając ich wpływ na narząd wzroku	Podstawy neurologii
P7S_UK P7S_UO	K_U30 Organizuje edukację terapeutyczną oraz przygotowuje programy zdrowotne w zakresie promocji zdrowia	Komunikacja w praktyce optometrycznej. Komunikacja kliniczna, Edukacja terapeutyczna,

		Programy zdrowotne w promocji zdrowia
P7S_UK P7S_UO	K_U31 Przygotowuje materiały edukacyjne dla potrzeb poradnictwa zdrowotnego i medycyny opartej na faktach	Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Podstawy immunologii
P7S_UK P7S_UW P7S_UK	K_U32 Krytycznie interpretuje wyniki badań naukowych	Badania obrazowe narządu wzroku, Podstawy chorób wewnętrznych, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Fizyczne podstawy optyki, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioproceny i bioprodukty w medycynie, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Podstawy immunologii, Seminarium magisterskie, Okulistyka i optometria dziecięca, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Przystosowanie biblioteczne
P7S_UW P7S_UK	K_U33 Prowadzi podstawowe ćwiczenia z terapii widzenia	Terapia widzenia, Słabowidzenie, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy
P7S_UW P7S_UK	K_U34 Diagnozuje nieprawidłowości widzenia obuocznego za pomocą testów subiektywnych i obiektywnych	Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Podstawy neurologii
P7S_UW P7S_UK	K_U35 Wdraża prawidłowe postępowanie w przypadku różnych typów zezów i oczopląsu u pacjentów dorosłych i dzieci	Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy
P7S_UW P7S_UK	K_U36 Rozpoznaje wybrane reakcje i objawy związane z odpornością, nadwrażliwością i autoimmunizacją	Podstawy immunologii
P7S_UW P7S_UK	K_U37 Przeprowadza wstępne badanie kwalifikujące i konsultację z pacjentem przed zabiegami chirurgicznymi narządu wzroku	Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna
P7S_UW P7S_UK	K_U38 Wykonuje badania kontrolne i rozpoznaje najważniejsze powikłania pooperacyjne	Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc,
P7S_UW P7S_UK	K_U39 Przeprowadza badanie przesiewowe najważniejszych patologii tylnego odcinka oka	Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Praktyka zawodowa śródroczna, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_UK P7S_UW P7S_UO	K_U40 Umiejętnie podejmuje działania w zakresie marketingowych usług zdrowotnych oraz negocjacji handlowych	Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe
P7S_UW P7S_UK	K_U41 Przeprowadza wybrane procesy biotechnologiczne	Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioproceny i bioprodukty w medycynie
P7S_UW P7S_UK	K_U42 Diagnozuje i udziela porad pacjentom słabowidzącym	Słabowidzenie
P7S_UW P7S_UK	K_U43 Dobiera proste, specjalistyczne i najbardziej skomplikowane pomoce dla słabowidzących z różnych grup wiekowych i społecznych	Słabowidzenie

P7S_UW P7S_UK	K_U44 Przeprowadza ocenę funkcji widzenia u dzieci	Terapia widzenia, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca,
P7S_UW P7S_UK	K_U45 Wykrywa niedowidzenie i formułuje zalecenia co do dalszego postępowania	Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK	K_U46 Ocenia funkcje wzrokowe u dzieci z zaburzeniami rozwoju	Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_UW P7S_UK	K_U47 Diagnozuje zmiany w narządzie wzroku spowodowane procesem starzenia	Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Rozwój i starzenie się narządu wzroku
P7S_UW P7S_UK	K_U48 Potrafi przeprowadzić podstawową analizę finansów przedsiębiorstwa oraz przygotować biznesplan organizacji	Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw
P7S_UW P7S_UK	K_U49 Posiada umiejętność dokonywania wstępnej kwalifikacji pacjentów do zabiegów z zakresu chirurgii rekonstrukcyjnej i estetycznej aparatu ochronnego oka	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka
P7S_UW P7S_UK	K_U50 Wykorzystuje przepisy dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz zasady ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych	Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne
P7S_UU	K_U51 Odpowiednio planuje i realizuje proces samokształcenia oraz promuje zasadę „uczenia się przez całe życie”	Zaawansowane badanie refrakcji, Seminarium magisterskie, Kontaktologia
P7S_UW P7S_UK	K_U52 Posługuje się językiem obcym na poziomie umożliwiającym swobodne korzystanie z literatury fachowej	Język obcy
P7S_UW P7S_UK	K_U53 Posługuje się językiem obcym na poziomie umożliwiającym prawidłową pracę w służbie zdrowia oraz uczestnictwo w konferencjach naukowych	Język obcy
P7S_UO	K_U54 Planuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań	Biostatystyka, Badanie obrazowe narządu wzroku, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioprocesy i bioprodukty w medycynie, Terapia widzenia, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw
P7S_UK	K_U55 Odpowiednio komunikuje się z pacjentami z różnych grup wiekowych oraz pracownikami służby zdrowia	Badanie obrazowe narządu wzroku, Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc,

		<p>Farmakologia dla optometrysty, Podstawy chorób wewnętrznych, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Praktyka zawodowa wakacyjna, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Podstawy neurologii, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Język obcy</p>
P7S_UO	<p>K_U56 Wykazuje zdolności organizowania pracy w odniesieniu do zawodu optometrysty</p>	<p>Badanie obrazowe narządu wzroku, Fizyczne podstawy optyki, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Terapia widzenia, Podstawy immunologii, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Seminarium magisterskie, Biostatystyka, Finanse przedsiębiorstw, Metodologia badań naukowych</p>
P7S_UU	<p>K_U57 Posiada umiejętność własnego kształtowania poczucia odpowiedzialności za jakość wykonanej usługi</p>	<p>Ochrona własności intelektualnej, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, Badanie obrazowe narządu wzroku, Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Farmakologia dla optometrysty, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Prawne aspekty zawodu optometrysty, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Praktyka zawodowa wakacyjna, Terapia widzenia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Praktyka zawodowa śródroczna, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Biznesplan organizacji, Metodologia badań naukowych</p>

Kompetencje społeczne

<p>P7S_KK</p>	<p>K_K01 W sposób krytyczny korzysta z różnych źródeł informacji w celu doskonalenia umiejętności zawodowych</p>	<p>Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Historia optometrii i okulistyki, Zaawansowane badanie refrakcji, Farmakologia dla optometrysty, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Fizyczne podstawy optyki, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zastosowanie biotechnologii w medycynie, Bioprocessy i bioprodukty w medycynie, Praktyka zawodowa wakacyjna, Podstawy immunologii, Podstawy neurologii, Seminarium magisterskie, Praktyka zawodowa śródroczna, Biznesplan organizacji, Finanse przedsiębiorstw, Język obcy</p>
<p>P7S_KK P7S_KR</p>	<p>K_K02 Wykorzystuje w praktyce zasady odpowiedzialności etycznej i moralnej związane z zawodem optometrysty</p>	<p>Ochrona własności intelektualnej, Biostatystyka, Prawne aspekty zawodu optometrysty, Etyczne aspekty zawodu optometrysty, Podstawy neurologii, Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe, Historia optometrii i okulistyki, Metodologia Badań naukowych, Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne</p>
<p>P7S_KK</p>	<p>K_K03 Przestrzega zasady kultury i empatii</p>	<p>Badanie obrazowe narządu wzroku, Historia optometrii i okulistyki, Zaawansowane badanie refrakcji, Farmakologia dla optometrysty, Kontaktologia, Podstawy chorób wewnętrznych Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Etyczne aspekty zawodu optometrysty, Edukacja terapeutyczna, Praktyka zawodowa wakacyjna, Terapia widzenia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Podstawy neurologii, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Seminarium magisterskie, Praktyka zawodowa śródroczna, Słabowidzenie, Rozwój i starzenie</p>

		się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Język obcy
P7S_KK	K_K04 Samodzielnie i przy pomocy ekspertów rozpoznaje uwarunkowania psychologiczne zachowań indywidualnych	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Biostatystyka, Metodologia badań naukowych
P7S_KK P7S_KO	K_K05 Rozróżnia problemy w komunikacji wynikające z niepełnosprawności i choroby przewlekłej	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Okulistyka – choroby przedniego odcinka i pierwsza pomoc, Podstawy chorób wewnętrznych, Etyczne aspekty zawodu optometrysty, Okulistyka - choroby tylnego odcinka, Słabowidzenie, Okulistyka i optometria dziecięca, Metodologia badań naukowych
P7S_KK P7S_KO P7S_KR	K_K06 Motywuje ludzi do zapobiegania zagrożeniom zdrowotnym	Chirurgia estetyczna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Farmakologia dla optometrysty, Edukacja terapeutyczna, Programy zdrowotne w promocji zdrowia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Chirurgia refrakcyjna, Chirurgia okulistyczna, Okulistyka i optometria dziecięca, Metodologia badań naukowych
P7S_KK P7S_KR	K_K07 Krytycznie ocenia wyniki podjętych działań zawodowych i podejmuje działania naprawcze	Badanie obrazowe narządu wzroku, Zaawansowane badanie refrakcji, Kontaktologia, Technologie cyfrowe w optometrii, Telemedycyna w optometrii, Komunikacja w praktyce optometrycznej, Komunikacja kliniczna, Procesy poznawcze i widzenie, Kognitywne aspekty uczenia się i procesy widzenia, Praktyka zawodowa wakacyjna, Terapia widzenia, Zaburzenia widzenia obuocznego i trening wzrokowy, Seminarium magisterskie, Praktyka zawodowa śródroczna, Rozwój i starzenie się narządu wzroku, Okulistyka i optometria dziecięca, Metodologia badań naukowych

P7S_KO P7S_KR	K_K08 Wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy	Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe
P7S_KR P7S_KO	K_K09 Samodzielnie lub przy udziale ekspertów potrafi negocjować warunki porozumień związanych z prowadzoną działalnością	Marketing usług zdrowotnych, Negocjacje handlowe
P7S_KK P7S_KR	K_K10 Rozwiązuje w sposób kreatywny najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu optometrysty lub prowadzaniem badań naukowych	Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Chirurgia rekonstrukcyjna aparatu ochronnego oka, Historia optometrii i okulistyki, Zaawansowane badanie refrakcji, Metodologia badań naukowych, Biostatystyka, Seminarium magisterskie, Okulistyka i optometria dziecięca
P7S_KO P7S_KR	K_K11 Odpowiednio komunikuje się z pracownikami służby zdrowia	Język obcy

DZIEKAN
WYDZIAŁU LEKARSKIEGO

dr hab. Katarzyna Pawlak-Osińska, prof. UMK