

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:

OPTOMETRIA

Nazwa kierunku studiów:	Optometria
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7 poziom
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta/tkę:	magister
Dyscypliny naukowe:	- nauki fizyczne - nauki medyczne
Dyscyplina wiodąca:	- nauki fizyczne

Efekty uczenia się dla kierunku studiów

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Kod	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK¹
Wiedza: absolwent/ka zna i rozumie		
OPT_K2_W01	znaczenie nauki o widzeniu, optometrii i neuronauki; historyczny kontekst rozwoju nauki o widzeniu;	P7S_WG
OPT_K2_W02	istotę wad refrakcji, zaburzeń widzenia obuocznego oraz terapii widzenia;	P7S_WG
OPT_K2_W03	standardy badania optometrycznego, istotę badania optometrycznego oraz diagnostyki optometrycznej i prowadzenia pacjentów;	P7S_WG
OPT_K2_W04	obszary fizyki i matematyki niezbędne dla ilościowego opisu, rozumienia oraz modelowania zjawisk i procesów związanych z procesem widzenia, jego diagnozowaniem oraz metodami korekcji narządu wzroku	P7S_WG
OPT_K2_W05	metody i techniki pomiarowe oraz metody numeryczne związane z poznananiem i opisem procesu widzenia, jego modelowaniem oraz metodami diagnozowania układu wzrokowego;	P7S_WG
OPT_K2_W06	podstawowe procesy i zależności dotyczące procesu widzenia oraz stosowanych metod korekcji;	P7S_WG
OPT_K2_W07	teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury pomiarowej i diagnostycznej stosowanej w badaniach optometrycznych i diagnostyce narządu wzroku;	P7S_WG
OPT_K2_W08	aktualne kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie nauki o widzeniu, optometrii i neuronauki; w szczególności zna i rozumie najnowsze metody z zakresu oceny narządu wzroku, określenia wad refrakcji oraz zaburzeń widzenia obuocznego; zna zaburzenia widzenia związane z wiekiem, zna zasady opieki nad pacjentem słabowidzącym;	P7S_WG
OPT_K2_W09	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie działalności optometryisty oraz pracy w laboratoriach badawczych i pracowniach diagnostycznych;	P7S_WG, P7S_WK
OPT_K2_W10	uwarunkowania prawne, ekonomiczne i etyczne związane z wykonywaniem zawodu optometryisty oraz w zakresie kształcenia optometrystów i optyków okularowych;	P7S_WK
OPT_K2_W11	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej w obszarze nauki o widzeniu i optometrii;	P7S_WK

OPT_K2_W12	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w szczególności w zakresie tworzenia i prowadzenia salonów optycznych i gabinetów optometrycznych;	P7S_WK
Umiejętności: absolwent/ka potrafi		
OPT_K2_U01	zaplanować i wykonać podstawowe badania optometryczne (refrakcja przedmiotowa, refrakcja podmiotowa, badanie widzenia obuocznego); potrafi prowadzić pacjentów z wadami refrakcji i anomaliami widzenia obuocznego;	P7S_UO, P7S_UW
OPT_K2_U02	przygotować i przeprowadzić terapię wzrokową;	P7S_UW
OPT_K2_U03	wykorzystać w badaniach optometrycznych urządzenia pomiarowe i diagnostyczne: foroptery, autorefraktometry, lampy szczelinowe i oftalmoskopy oraz sprzęt do badania pola widzenia i obrazowania oka;	P7S_UW
OPT_K2_U04	w sposób krytyczny ocenić wyniki pomiarów refrakcji oraz anomalii widzenia obuocznego, a także przeprowadzić analizy i obliczenia teoretyczne oraz przedyskutować niepewności pomiarowe wykonanych badań;	P7S_UW
OPT_K2_U05	zdefiniować i rozróżnić odstępstwa od norm fizjologicznych układu wzrokowego i w przypadku ich stwierdzenia skierować pacjenta do właściwego specjalisty;	P7S_UW
OPT_K2_U06	znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach; zna podstawowe czasopisma naukowe, istotne dla nauki o widzeniu i optometrii;	P7S_UK, P7S_UW
OPT_K2_U07	zastosować zdobytą wiedzę z zakresu optometrii i nauki o widzeniu do pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych;	P7S_UW
OPT_K2_U08	przedstawić wyniki badań optometrycznych w postaci samodzielnie przygotowanej rozprawy (referatu) zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki badań oraz ich dyskusję, a także ich znaczenie na tle innych podobnych badań;	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW
OPT_K2_U09	w sposób przystępny przedstawić wyniki odkryć dokonanych w obszarze optometrii i nauki o widzeniu, a także z zakresu biofizyki i fizyki medycznej;	P7S_UK
OPT_K2_U10	określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia; uznaje konieczność podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz poszerzenia wiedzy specjalistycznej;	P7S_UU
OPT_K2_U11	przygotować różne prace pisemne z nauki o widzeniu i optometrii, zarówno w języku polskim jak i języku angielskim;	P7S_UK, P7S_UW
OPT_K2_U12	przygotować wystąpienia ustne w języku polskim i języku angielskim w zakresie nauki o widzeniu, a także z pogranicza nauk fizycznych i nauk medycznych;	P7S_UK
OPT_K2_U13	komunikować się w języku angielskim w zakresie nauki o widzeniu i optometrii zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
OPT_K2_U14	współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi współdziałać z lekarzem okulistą, lekarzem rodzinnym oraz innymi specjalistami ochrony zdrowia;	P7S_UO
OPT_K2_U15	systematycznie zapoznawać się z publikacjami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu optometrii i nauki o widzeniu, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy; potrafi planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P7S_UU
Kompetencje społeczne: absolwent/ka jest gotów/gotowa do		
OPT_K2_K01	określenia priorytetów służących do realizacji określonych przez siebie lub innych zadań;	P7S_KK
OPT_K2_K02	uczenia się przez całe życie i doskonalenia zawodowego, w tym do inicjowania, organizacji procesu uczenia się innych osób, w szczególności, optyków okularowych i optometrystów;	P7S_KK, P7S_KO
OPT_K2_K03	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów (w tym etycznych i prawnych) związanych z wykonywaniem zawodu optometrysty;	P7S_KO, P7S_KR

OPT_K2_K04	podejmowania badań i eksperymentów w zakresie optometrii i nauki o widzeniu; rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność;	P7S_KR
OPT_K2_K05	aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach podejmujących działania w zakresie optyki okularowej, optometrii oraz opieki nad widzeniem;	P7S_KO
OPT_K2_K06	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz wypańniania zobowiązań społecznych;	P7S_KO
OPT_K2_K07	zachowań profesjonalnych i etycznych wobec pacjenta i klienta oraz do konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.	P7S_KR

[1] Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętności

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Przykład:

P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst