

Efekty kształcenia

dla kierunku Optometria, specjalność optyka okularowa studia pierwszego stopnia

I. Informacja ogólne

1. Jednostka prowadząca kierunek: Wydział Lekarski II, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
2. Nazwa kierunku studiów: Optometria, specjalność optyka okularowa
3. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia.
4. Forma studiów: studia stacjonarne.
5. Profil kształcenia: ogólnoakademicki.
6. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: poziom 6.
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat
8. Przyporządkowanie kierunku studiów do obszaru/obszarów kształcenia: obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej.
9. Dziedzina/dziedziny nauki, do których odnoszą się efekty kształcenia dla kierunku studiów: dziedzina nauk medycznych, dziedzina nauk o zdrowiu, dziedzina nauk fizycznych.
10. Dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia dla kierunku studiów: biologia medyczna, biofizyka.

Posiadane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe: absolwent po ukończeniu studiów licencjackich na kierunku Optometria specjalność Optyka okularowa uzyskuje tytuł zawodowy licencjata. Posiada wiedzę teoretyczną oraz umiejętności praktyczne w zakresie zadań zawodowych właściwych dla danej specjalności. Jest przygotowany do kompetentnego wykonywania zawodu optyka okularowego, w tym do dobierania opraw korekcyjnych i innych pomocy wzrokowych zgodnie z zaleceniem okulisty lub optometrysty; profesjonalnej sprzedaży soczewek kontaktowych i środków do ich pielęgnacji; przeprowadzania pomiarów w zakresie niezbędnym dla potrzeb wykonywania okularów; konserwacji wszelkiego typu okularów i innych pomocy wzrokowych, udzielania instruktażu w zakresie posługiwania się pomocami wzrokowymi oraz prowadzenia działań profilaktycznych w zakresie higieny pracy i ochrony zdrowia układu wzrokowego. Może podjąć pracę w zakładach optycznych, zakładach projektujących lub produkujących soczewki oraz sprzęt optyczny, firmach dystrybuujących produkty optyczne, w tym soczewki i urządzenia diagnostyczne, pomiarowe i techniczne.

II. Efekty kształcenia dla kierunku

Efekty kształcenia dla kierunku	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po zakończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Optometria</i> , <i>specjalność optyka okularowa</i> , profil ogólnoakademicki, absolwent:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji
Wiedza		
K_W01	Posiada wiedzę w zakresie biologiczno – chemicznych podstaw nauk o zdrowiu, zna podstawowe zagadnienia biologii molekularnej, zna podstawowe zagadnienia biologii molekularnej oraz podstawowe zagadnienia chemii fizycznej, nieorganicznej i organicznej	P6S_WG
K_W02	zna budowę anatomiczną, potrafi opisać budowę histologiczną narządów wewnętrznych, oraz podstawowe funkcje fizjologiczne człowieka	P6S_WG
K_W03	zna podstawowe mechanizmy przemian biochemicznych zachodzących w żywych organizmach w warunkach fizjologicznych	P6S_WG
K_W04	zna podstawowe zasady analizy matematycznej, algebry, podstaw statystyki, transformacji Fouriera oraz podstawy fizyki ogólnej	P6S_WG
K_W05	potrafi opisać przebieg procesów zachodzących w organizmach, wpływ czynników fizycznych na organizm oraz fizyczne podstawy technik diagnostycznych i aparatury laboratoryjnej	P6S_WG
K_W06	potrafi opisać relacje między organizmem człowieka a szeroko pojętym środowiskiem oraz postawy zapewniające optymalny rozwój psychofizyczny jednostki i populacji	P6S_WK
K_W07	zna podstawowe prawa optyki, szczególnie optyki geometrycznej; elementy układów optycznych i przyrządy optyczne oraz wady odwzorowań optycznych	P6S_WG
K_W08	opisuje podstawowe właściwości optyczne układu wzrokowego w normie i przy odstępstwach od normy oraz zna sposoby optycznej korekcji niemierności wzroku z uwzględnieniem widzenia obuocznego	P6S_WG
K_W09	potrafi opisać materiały i metody stosowane do obróbki elementów optycznych, szkieł okularowych oraz soczewek kontaktowych	P6S_WK
K_W10	zna budowę i funkcje układu wzrokowego oraz jego podstawowe zaburzenia	P6S_WG

K_W11	zna podstawowe mechanizmy percepcji wzrokowej w aspekcie praktyki badania optometrycznego	P6S_WG
K_W12	zna zasady kreowania pożądaných warunków oświetlenia i sposobów pomiaru parametrów je opisujących	P6S_WK
K_W13	potrafi opisać epidemiologię wad wzroku oraz zna zasady profilaktyki chorób układu wzrokowego i wad refrakcji	P6S_WK
K_W14	zna podstawowe zagadnienia z ekonomii oraz z zakresu prawa cywilnego, gospodarczego i prawa pracy, a także zagadnień dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK
K_W15	zna podstawy psychologii klinicznej, psychoterapii oraz psychologii zdrowia, a także etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej	P6S_WK
K_W16	zna czynniki wpływające na sposób myślenia, obyczaje i zasady współżycia współczesnego człowieka, które kształtują jego stosunek do choroby, cierpienia i śmierci	P6S_WK
K_W17	potrafi zdefiniować pojęcia: optyka okularowa i optometria oraz zawodów optyka okularowy i optometrysta, zna opis zawodów i kompetencji optyka okularowego i optometrysty w Polsce i na świecie, posiada znajomość opisu programów profilaktycznych z zakresu opieki nad widzeniem prowadzonych obecnie na świecie	P6S_WK
K_W18	zna zasady działania pomocy wzrokowych optycznych i nieoptycznych oraz możliwości ich zastosowania	P6S_WG
K_W19	zna teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec jednostek oraz grup społecznych w stanach zagrożenia życia i zdrowia	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi zastosować zasady analizy matematycznej, algebry, podstaw statystyki oraz transformacji Fouriera w rozwiązywaniu zadań z zakresu matematyki oraz fizyki ze szczególnym uwzględnieniem optyki	P6S_UW
K_U02	potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie badań biofizycznych: mikroskop, spektrofotometr, laser	P6S_UW
K_U03	potrafi podejmować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę chorób w oparciu o znajomość czynników decydujących o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia	P6S_UW
K_U04	umie zastosować zasady BHP w pracowni optycznej, zakładzie optycznym i gabinecie optometrycznym	P6S_UK

K_U05	potrafi udzielić medycznej pomocy przedlekarskiej - zwłaszcza w stanach zagrożenia życia	P6S_UK
K_U06	potrafi praktycznie zastosować podstawowe prawa optyki geometrycznej	P6S_UW
K_U07	umie konstruować oraz wykorzystać układy i przyrządy optyczne oraz korygować wady odwzorowań optycznych	P6S_UO
K_U08	potrafi wykonać podstawowe obliczenia parametrów optycznych oka oraz korekcji optycznej	P6S_UO
K_U09	potrafi zaprojektować i wykonać okulary oraz ocenić ich jakość.	P6S_UO
K_U10	potrafi wykonać pomiary parametrów elementów optycznych oraz innych wielkości niezbędnych do wykonania okularów i pomocy optycznych wykorzystując odpowiednią aparaturę	P6S_UO
K_U11	potrafi w sposób bezpieczny i fachowy posługiwać się narzędziami oraz urządzeniami niezbędnymi do pracy w zakładzie optycznym	P6S_UW
K_U12	potrafi udzielić instrukcji w zakresie korzystania i konserwacji korekcji optycznej oraz innych pomocy wzrokowych	P6S_UW
K_U13	potrafi udzielić pierwszej pomocy w przypadku urazów narządu wzroku	P6S_UW
K_U14	potrafi zbadać wybrane parametry percepcji wzrokowej w zakresie badań przesiewowych	P6S_UW
K_U15	potrafi udzielić instrukcji na temat prawidłowego oświetlenia w miejscu pracy, w domu i w czasie odpoczynku oraz umie przy pomocy odpowiednich środków dostosować warunki oświetlenia do potrzeb wzrokowych	P6S_UW
K_U16	potrafi szacować koszty usług optycznych	P6S_UW
K_U17	potrafi dopasować oprawę okularową, zaaranżować salon i warsztat optyczny oraz gabinet optometryczny	P6S_UO
K_U18	potrafi prowadzić badania przesiewowe wzroku w różnych grupach społecznych, zawodowych i wiekowych	P6S_UW
K_U19	potrafi kompetentnie obsłużyć klienta zakładu optycznego	P6S_UW
K_U20	umie pracować w zakładzie optycznym w pełnym zakresie zadań	P6S_UK
K_U21	potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych	P6S_UW
K_U22	ma umiejętności językowe w zakresie optyki i optometrii, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UW
K_U23	potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą prowadzenia badań przesiewowych oraz przyjętych zleceń na wykonanie okularów i innych pomocy optycznych	P6S_UO

K_U24	potrafi planować, projektować i realizować działania z zakresu przygotowania studenckich projektów naukowych	P6S_UO
K_U25	posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych, zdrowotnych, sportowych i estetycznych)	P6S_UW
K_U26	posiada umiejętność przedstawiania własnych poglądów i przemyśleń	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących działania w zakresie optyki okularowej, optometrii oraz opieki nad widzeniem; jest zdolny do porozumiewania się ze specjalistami (również z dziedzin pokrewnych), klientami i pacjentami w zakresie optyki okularowej i optometrii.	P6S_UO
K_K02	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, projektuje i wykonuje zadania w celu realizacji działań z zakresu optyki okularowej	P6S_KK
K_K03	profesjonalnie przygotowuje stanowisko i warunki pracy do realizacji zadań optyka okularowego zapewniając bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad BHP.	P6S_UO
K_K04	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, ale również ograniczeń, rozumie potrzebę poszerzania i uaktualniania posiadanej wiedzy i umiejętności w zakresie optyki okularowej w trakcie prowadzenia praktyki zawodowej; współpracuje ze specjalistami branż pokrewnych i uzupełniających się, oraz z ekspertami we własnej dziedzinie.	P6S_KK
K_K05	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i etyczny wobec pacjenta i klienta i przestrzegania zasad etyki zawodowej	P6S_KK
K_K06	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu optyka okularowego	P6S_KK
K_K07	potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów i klientów w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu optyka okularowego	P6S_UK
K_K08	dba o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	P6S_KR

Praktyki:

- praktyki wakacyjne na 1 roku, liczba godzin: 160, miejsce odbywania praktyk: salon optyczny/zakład optyczny

- praktyki wakacyjne na 2 roku, liczba godzin: 240, miejsce odbywania praktyk: salon optyczny/zakład optyczny