

KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

dla kierunku: **optometria I st.**

Wydział Medyczny

WIEDZA
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
zna budowę anatomiczną, potrafi opisać budowę histologiczną narządów wewnętrznych, oraz podstawowe funkcje fizjologiczne człowieka
zna podstawowe mechanizmy przemian biochemicznych zachodzących w żywych organizmach w warunkach fizjologicznych
zna podstawowe zasady analizy matematycznej, algebry, podstaw statystyki, transformacji Fouriera oraz podstawy fizyki ogólnej
potrafi opisać przebieg procesów zachodzących w organizmach, wpływ czynników fizycznych na organizm oraz fizyczne podstawy technik diagnostycznych i aparatury laboratoryjnej
potrafi opisać relacje między organizmem człowieka a szeroko pojętym środowiskiem oraz postawy zapewniające optymalny rozwój psychofizyczny jednostki i populacji
zna podstawowe prawa optyki, szczególnie optyki geometrycznej; elementy układów optycznych i przyrządy optyczne oraz wady odwzorowań optycznych
opisuje podstawowe właściwości optyczne układu wzrokowego w normie i przy odstępstwach od normy oraz zna sposoby optycznej korekcji niemiarkowości wzroku z uwzględnieniem widzenia obuocznego
potrafi opisać materiały i metody stosowane do obróbki elementów optycznych, szkieł okularowych oraz soczewek kontaktowych
zna budowę i funkcje układu wzrokowego oraz jego podstawowe zaburzenia
zna podstawowe mechanizmy percepcji wzrokowej w aspekcie praktyki badania optometrycznego
zna zasady kreowania pożądanych warunków oświetlenia i sposobów pomiaru parametrów je opisujących
potrafi opisać epidemiologię wad wzroku oraz zna zasady profilaktyki chorób układu wzrokowego i wad refrakcji
zna podstawowe zagadnienia z ekonomii oraz z zakresu prawa cywilnego, gospodarczego i prawa pracy, a także zagadnień dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej
zna podstawy psychologii klinicznej, psychoterapii oraz psychologii zdrowia, a także etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej
zna czynniki wpływające na sposób myślenia, obyczaje i zasady współżycia współczesnego człowieka, które kształtują jego stosunek do choroby, cierpienia i śmierci
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
zna zasady działania pomocy wzrokowych optycznych i nieoptycznych oraz możliwości ich zastosowania
zna teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec jednostek oraz grup społecznych w stanach zagrożenia życia i zdrowia
UMIEJĘTNOŚCI
potrafi zastosować zasady analizy matematycznej, algebry, podstaw statystyki oraz transformacji Fouriera w rozwiązywaniu zadań z zakresu matematyki oraz fizyki ze szczególnym uwzględnieniem optyki
potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie badań biofizycznych: mikroskop, spektrofotometr, laser
potrafi podejmować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę chorób w oparciu o znajomość czynników decydujących o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia
umie zastosować zasady BHP w pracowni optycznej, zakładzie optycznym i gabinecie optometrycznym
potrafi udzielić medycznej pomocy przedlekarskiej - zwłaszcza w stanach zagrożenia życia
potrafi praktycznie zastosować podstawowe prawa optyki geometrycznej
umie konstruować oraz wykorzystać układy i przyrządy optyczne oraz korygować wady odwzorowań optycznych
potrafi wykonać podstawowe obliczenia parametrów optycznych oka oraz korekcji optycznej
potrafi zaprojektować i wykonać okulary oraz ocenić ich jakość.
potrafi wykonać pomiary parametrów elementów optycznych oraz innych wielkości niezbędnych do wykonania okularów i pomocy optycznych wykorzystując odpowiednią aparaturę
potrafi w sposób bezpieczny i fachowy posługiwać się narzędziami oraz urządzeniami niezbędnymi do pracy w zakładzie optycznym
potrafi udzielić instrukcji w zakresie korzystania i konserwacji korekcji optycznej oraz innych pomocy wzrokowych
potrafi udzielić pierwszej pomocy w przypadku urazów narządu wzroku
potrafi zbadać wybrane parametry percepcji wzrokowej w zakresie badań przesiewowych
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
potrafi szacować koszty usług optycznych
potrafi dopasować oprawę okularową, zaaranżować salon i warsztat optyczny oraz gabinet optometryczny
potrafi prowadzić badania przesiewowe wzroku w różnych grupach społecznych, zawodowych i wiekowych
potrafi kompetentnie obsłużyć klienta zakładu optycznego
umie pracować w zakładzie optycznym w pełnym zakresie zadań

potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych
ma umiejętności językowe w zakresie optyki i optometrii, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą prowadzenia badań przesiewowych oraz przyjętych zleceń na wykonanie okularów i innych pomocy optycznych
potrafi planować, projektować i realizować działania z zakresu przygotowania studenckich projektów naukowych
posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych, zdrowotnych, sportowych i estetycznych)
posiada umiejętność przedstawiania własnych poglądów i przemyśleń
KOMPETENCJE
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.
odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, projektuje i wykonuje zadania w celu realizacji działań z zakresu optyki okularowej
profesjonalnie przygotowuje stanowisko i warunki pracy do realizacji zadań optyka okularowego zapewniając bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad BHP.
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.
ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i etyczny wobec pacjenta i klienta i przestrzegania zasad etyki zawodowej
potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu optyka okularowego
potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów i klientów w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu optyka okularowego
dba o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów