



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Dobór pomocy dla słabowidzących Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Optometria Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Fizyki Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 04OPTS.28KP.03775.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe podstawowe
Koordynator zajęć	Anna Przekoracka-Krawczyk, Ryszard Naskręcki	
Prowadzący zajęcia		
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 30, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: - Wykład synchroniczny: 30 - Laboratorium: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 4

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Poznanie stanów patologicznych narządu wzroku prowadzące do słabowidzenia.
C2	Zrozumienie istoty słabowidzenia oraz zapoznanie się z funkcjonowaniem osób słabowidzących
C3	Zdobycie umiejętności komunikacyjnych z pacjentem słabowidzącym i jego rodziną
C4	Zdobycie wiedzy o pomocach optycznych i nieoptycznych dla słabowidzących oraz ich zastosowanie.
C5	Zdobycie wiedzy o przygotowaniu gabinetu optometrycznego do prowadzenia pacjentów słabowidzących.
C6	Zdobycie umiejętności prowadzenia badania osoby słabowidzącej.
C7	Zdobycie umiejętności wykonywania pomocy optycznych w warsztacie optycznym.

Wymagania wstępne

Zaliczone zajęcia z:

- patologii układu wzrokowego,
- badań/procedur refrakcji
- badań optometrycznych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna oraz potrafi zinterpretować na podstawie dokumentacji medycznej jednostki chorobowej, prowadzące do słabowidzenia	OPT_K2_W07, OPT_K2_W08, OPT_K2_W10	Egzamin pisemny
W2	zna historię rozwoju pomocy dla słabowidzących	OPT_K2_W01	Egzamin pisemny
W3	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu słabowidzenia.	OPT_K2_W03, OPT_K2_W07, OPT_K2_W08	Egzamin pisemny
W4	zna i rozumie budowę i zasadę działania pomocy optycznych dla słabowidzących.	OPT_K2_W04, OPT_K2_W05, OPT_K2_W07	Egzamin pisemny, Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi interpretować dokumentację medyczną pacjenta słabowidzącego	OPT_K2_U03, OPT_K2_U05, OPT_K2_U14	Raport
U2	potrafi rozpoznać wszystkie rodzaje pomocy optycznych dla słabowidzących i ocenić ich przydatność w funkcjonowaniu osób słabowidzących.	OPT_K2_U01, OPT_K2_U05	Egzamin pisemny, Raport
U3	potrafi zaplanować i przygotować miejsce pracy gdzie będą badane osoby słabowidzące	OPT_K2_U07	Raport
U4	potrafi przeprowadzić badanie osoby słabowidzącej i wykonać wybraną pomoc optyczną.	OPT_K2_U01, OPT_K2_U04, OPT_K2_U05, OPT_K2_U14	Raport

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/wa do działania w grupie specjalistów zajmujących się osobami słabowidzącymi	OPT_K2_K02, OPT_K2_K05, OPT_K2_K06	Egzamin pisemny, Raport
K2	jest gotów/wa na komunikację z osobami słabowidzącymi i ich rodzinami	OPT_K2_K01, OPT_K2_K06, OPT_K2_K07	Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Poznanie różnych patologii prowadzących do utraty wzroku. Przedstawienie postępów chorób oczu połączonych z poziomem utraty jakości widzenia.	W1, U1	Wykład, Wykład synchroniczny
2.	Poznanie definicji oraz różnych klasyfikacji osób słabowidzących. Przedstawienie historii w rozwoju pomocy dla słabowidzących. Przedstawienie różnych specjalizacji medycznych oraz specjalistów i stowarzyszeń niemedycznych pomoagających osobom słabowidzącym i niewidomym.	W2, W3, K1, K2	Wykład, Wykład synchroniczny
3.	Zapoznanie z wszelkimi dostępnymi pomocami optycznymi dla słabowidzących. Poznanie ich budowy oraz zasady działania. Nauka przeliczania powiększeń obrazu w celu dobierania do potrzeb pacjentów słabowidzących.	W3, W4, U2	Wykład, Laboratorium, Wykład synchroniczny
4.	Zaprezentowanie gabinetu optometrycznego przygotowanego dla pacjentów słabowidzących. Omówienie barier architektonicznych, wskazanie rozwiązań technicznych w gabinecie optometrii ułatwiających poruszenie i orientację osobom słabowidzącym, przedstawienie niezbędnego sprzętu diagnostycznego do badań osób słabowidzących, prezentacja niezbędnych pomocy optycznych do doboru osobom słabowidzącym.	W4, U2, U3, K2	Wykład, Laboratorium, Wykład synchroniczny
5.	Przeprowadzenie ćwiczeń z doboru pomocy optycznych z pacjentami słabowidzącymi	U2, U4, K2	Laboratorium
6.	Przeprowadzenie ćwiczeń z zakresu zwympiarowania, centracji i dopasowania pomocy optycznych dla słabowidzących, a następnie wykonanie potrzebnej pomocy w warsztacie optycznym.	U4	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład konwersatoryjny, Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Gra dydaktyczna/symulacyjna, Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Demonstracje dźwiękowe i/lub video

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Metoda ćwiczeniowa, Metoda laboratoryjna, Metoda warsztatowa, Pokaz i obserwacja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Egzamin pisemny w formie testu wyboru i uzupełnienia odpowiedzi.
Laboratorium	Na podstawie raportów po przeprowadzonych ćwiczeniach.

Literatura

Obowiązkowa

1. Tytuł: Korekcja wad wzroku procedury badania refrakcji Autor: Styszyński Andrzej Wydawnictwo: Wydawnictwo Medyczne Alfa-Medica Press Numer wydania: III Data wydania 2019
2. Tytuł: Optometria Autor: Grosvenor Theodore Wydawnictwo: Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner Data wydania: 2012
3. Tytuł: Oko i okulary Poradnik dla optyków okularowych Autorzy: A. Hein, A. Sidorowicz Wydawnictwo PLiS Rok wydania: 1979
4. Tytuł: Optyka okularowa Autor: Zając Marek Rok wydania: 2007 Wydawnictwo DWE Wrocław

Dodatkowa

1. Tytuł: Kański okulistyka kliniczna Autorzy: red. wyd. pol. Jerzy Szaflik red. wyd. pol. Justyna Izdebska Brad Bowling Wydawca Edra Urban & Partner Data wydania 2017
2. Tytuł: Podręcznik Fizyka dla szkół wyższych Tom III - optyka Autorzy: Samuel J. Ling, Jeff Sanny, Bill Moebs, et. all Wydanie 2018 Tłumaczenie: prof. UW dr hab. Adam Bednorz, Uniwersytet Warszawski lic. Anna Błachowicz, Politechnika Śląska dr hab. Tomasz Błachowicz, Politechnika Śląska...

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Laboratorium	30
Przygotowanie do zajęć	10
Czytanie wskazanej literatury	5
Przygotowanie raportu	10
Przygotowanie do egzaminu	10
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100
Liczba punktów ECTS	ECTS 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
OPT_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do określenia priorytetów służących do realizacji określonych przez siebie lub innych zadań;
OPT_K2_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uczenia się przez całe życie i doskonalenia zawodowego, w tym do inicjowania, organizacji procesu uczenia się innych osób, w szczególności, optyków okularowych i optometrystów;
OPT_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach podejmujących działania w zakresie optyki okularowej, optometrii oraz opieki nad widzeniem;
OPT_K2_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz wypełniania zobowiązań społecznych;
OPT_K2_K07	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do zachowań profesjonalnych i etycznych wobec pacjenta i klienta oraz do konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.
OPT_K2_U01	Absolwent/ka potrafi zaplanować i wykonać podstawowe badania optometryczne (refrakcja przedmiotowa, refrakcja podmiotowa, badanie widzenia obuocznego); potrafi prowadzić pacjentów z wadami refrakcji i anomaliami widzenia obuocznego;
OPT_K2_U03	Absolwent/ka potrafi wykorzystać w badaniach optometrycznych urządzenia pomiarowe i diagnostyczne: foroptery, autorefraktometry, lampy szczelinowe i oftalmoskopy oraz sprzęt do badania pola widzenia i obrazowania oka;
OPT_K2_U04	Absolwent/ka potrafi w sposób krytyczny ocenić wyniki pomiarów refrakcji oraz anomalii widzenia obuocznego, a także przeprowadzić analizy i obliczenia teoretyczne oraz przedyskutować niepewności pomiarowe wykonanych badań;
OPT_K2_U05	Absolwent/ka potrafi zdefiniować i rozróżnić odstępstwa od norm fizjologicznych układu wzrokowego i w przypadku ich stwierdzenia skierować pacjenta do właściwego specjalisty;
OPT_K2_U07	Absolwent/ka potrafi zastosować zdobytą wiedzę z zakresu optometrii i nauki o widzeniu do pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych;
OPT_K2_U14	Absolwent/ka potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi współdziałać z lekarzem okulistą, lekarzem rodzinnym oraz innymi specjalistami ochrony zdrowia;
OPT_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie znaczenie nauki o widzeniu, optometrii i neuronauki; historyczny kontekst rozwoju nauki o widzeniu;
OPT_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie standardy badania optometrycznego, istotę badania optometrycznego oraz diagnostyki optometrycznej i prowadzenia pacjentów;
OPT_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie 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
OPT_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie metody i techniki pomiarowe oraz metody numeryczne związane z poznaniem i opisem procesu widzenia, jego modelowaniem oraz metodami diagnozowania układu wzrokowego;
OPT_K2_W07	Absolwent/ka zna i rozumie teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury pomiarowej i diagnostycznej stosowanej w badaniach optometrycznych i diagnostyce narządu wzroku;
OPT_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie 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;
OPT_K2_W10	Absolwent/ka zna i rozumie uwarunkowania prawne, ekonomiczne i etyczne związane z wykonywaniem zawodu optometrysty oraz w zakresie kształcenia optometrystów i optyków okularowych;