

SYLABUS
dotyczy cyklu kształcenia 2023/2024–2026/2027
(skrajne daty)
 Rok akademicki 2024/25

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Patologia układu wzrokowego
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Optometria
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia, inż.
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 4
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	polski
Koordynator	dr n. med. Magdalena Futyma-Ziaja
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr n. med. Magdalena Futyma-Ziaja

* –opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
4	30	15							3

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3. Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

Wykład – zaliczenie bez oceny
 Ćwiczenia – zaliczenie z oceną

2. Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z anatomii człowieka.

3. Cele, efekty uczenia się, treści programowe i stosowane metody dydaktyczne

3.1. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z rozwojem układu wzrokowego w okresie prenatalnym, omówienie zaburzeń rozwojowych.
C2	Zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu patologii układu widzenia
C3	Opanowanie przez studentów procesu gromadzenia danych, ich przetwarzania, interpretacji.
C4	Przygotowanie studenta do badań naukowych z zakresu wybranych zagadnień z patologii układu wzrokowego.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	student zna i rozumie patologie z zakresu anatomii i narządu wzroku człowieka, student zna także metodologię badań naukowych w zakresie wybranych zagadnień tych patologii	K_Wo3
EK_02	student zna i rozumie fundamentalne dylematy i wyzwania związane z patologią układu wzrokowego	K_Wo6
EK_03	student potrafi posługiwać się terminologią medyczną dotyczącą przyczyn i objawów zaburzeń narządu wzroku oraz przygotować wystąpienia ustne i prace pisemne dotyczące zagadnień patologii wzroku z wykorzystaniem źródeł przedstawiających aktualny stan wiedzy	K_Uo8
EK_04	student jest gotów do przyjęcia empatycznej postawy wobec problemów osób z zaburzeniami widzenia oraz podejmuje się ich rozwiązywania	K_Ko3
EK_05	student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej	K_Ko5

3.3. Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
1. Wprowadzenie do patologii układu widzenia.
2. Wybrane zagadnienia z okulistyki dziecięcej i prenatalnej.
3. Spojówka: wrodzone anomalie, zapalenia, zwyrodnienia, nowotwory.
4. Rogówka: wrodzone anomalie, zapalenia, zwyrodnienia i dystrofie, złogi barwnika, nowotwory.
5. Patologie przedniej komory i utkania beleczkowego.
6. Twardówka: wrodzone anomalie, zapalenia, zwyrodnienia, nowotwory.
7. Patologie soczewki.
8. Patologie ciała szklistego.
9. Patologie błony naczyniowej i siatkówki.
10. Patologie powiek i oczodołu.
11. Patologie nerwu wzrokowego i drogi wzrokowej.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych

1. Budowa anatomiczna patologicznej gałki ocznej ze szczególnym uwzględnieniem spojówki, rogówki, nadtwardówki, twardówki, soczewki, naczyńówki, siatkówki, drogi wzrokowej i kory wzrokowej
2. Budowa patologicznego oczodołu i aparatu ochronnego gałki ocznej
3. Zapoznanie się z aparaturą okulistyczną służącą do wykrywania nieprawidłowości w narządzie wzroku.

3.4. Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja

Ćwiczenia: ćwiczenia na sprzęcie diagnostycznym stosowanym w okulistyce.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., ...)
EK_01	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium/test	w., ćw.
EK_02	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium/test	w., ćw.
EK_03	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium/test	w., ćw.
EK_04	obserwacja w trakcie zajęć	w., ćw.
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	w., ćw.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: Obecność i czynne uczestnictwo we wszystkich wykładach oraz zaliczenie testu końcowego. Test końcowy będzie miał formę pytań zamkniętych na platformie MS-Teams lub w formie wydrukowanych pytań przygotowanych wcześniej przez prowadzącego zajęcia. Aby go zaliczyć należy odpowiedzieć pozytywnie na minimum 51% pytań.

Ćwiczenia: bieżące przygotowanie do zajęć, pozytywna ocena z kolokwiów, ocena prezentacji projektu grupowego, w którym należy przedstawić wyniki analizy wybranego zjawiska opisującego mechanizmy widzenia. Pytania i odpowiedzi w dyskusji nad zagadnieniem. Zaliczenie pisemne obejmujące wiedzę teoretyczną (pytania wymagające dłuższej wypowiedzi pisemnej zawierającej terminologię, pojęcia z zakresu anatomii, histologii i fizjologii układu wzrokowego lub zaliczenie w formie testu).

5.0 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 90%–100%

4.5 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 84%–89%

4.0 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 77%–83%

3.5 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 70%–76%

3.0 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 60%–69%

2.0 – student wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia poniżej 60%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, kolokwiów, napisanie referatu)	28
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25–30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	n.d.
zasady i formy odbywania praktyk	n.d.

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none">1. Lens A. (2010): Anatomia i fizjologia narządu wzroku, Wydawnictwo Górnicki, Wrocław.2. Niżankowska M.H (2000): Elementy okulistyki, Volumed, Wrocław.3. Drake R., Vogl A.W., Mitchell A.W.M., Gray anatomia. Podręcznik dla studentów. Tom 1, 2,3. Elsevier-Urban & Partner, wyd. III Wrocław, 2016.4. Paul A.Young, Daniel Tolbert, Neuroanatomia kliniczna, Edra, Wrocław, 2016.5. Palacz O. (2001): Zmysł wzroku. W: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, red. Traczyk W., Trzebisk A., Wydawnictwo lekarskie PZWL, Warszawa.
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none">1. Anatomia człowieka. Repetytorium. Na podstawie Anatomii Człowieka A. Bochenka, M. Reichera. R. Aleksandrowicz, B. Ciszek, K. Krasucki, PZWL, Warszawa, 2014.2. Woźniak W., Anatomia człowieka. Podręcznik dla studentów. Urban & Partner, Wrocław, 2006.3. Netter F.H., Atlas anatomii człowieka. Urban & Partner, Wyd. 6, 2014.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej