



## Okulistyka

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarsko-dentystyczny
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b>	Niestacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	Katedra i Klinika Okulistyki Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel.: 22 5021554 e-mail: okulistyka@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęcik
<b>Koordinator przedmiotu</b>	prof dr hab. n. med. Dariusz Kęcik; okulistyka@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	dr n. med. Piotr Maciejewicz; piotr.maciejewicz@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęcik; okulistyka@wum.edu.pl dr hab. n. med. Joanna Brydak-Godowska; joanna.brydak-godowska@wum.edu.pl dr n. med. Dorota Kopacz; dorota.kopacz@wum.edu.pl lek. med. Agnieszka Lach; agnieszka.lach@wum.edu.pl dr n. med. Piotr Maciejewicz; piotr.maciejewicz@wum.edu.pl dr n. med. Iwona Świtka-Więclawska; iwona.switka-wieclawska@wum.edu.pl

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	III rok, V semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)		6	0,2
ćwiczenia (C)		9	0,4
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Powinien poznać elementy podmiotowego i przedmiotowego badania okulistycznego oraz możliwości korekcji wad wzroku
C2	Powinien poznać wybrane metody diagnostyczne w okulistyce
C3	Powinien poznać patofizjologię, objawy i leczenie wybranych chorób oczu oraz zasady postępowania w przypadku urazów narządu wzroku

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
E.W13.	zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka;
E.W14.	rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku;

**Załącznik nr 4C do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

E.W20.	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala;
C.W4.	gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zarażeń, zakażeń i infekcji;
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
D.U10.	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
E.U4.	interpretować wyniki badań laboratoryjnych;
E.U19.	omawiać i diagnozować wybrane choroby układu optycznego i ochronnego oka;
F.U6.	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji;

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	-
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	-
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	-

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Seminarium	S1-Seminarium: Anatomia i fizjologia narządu wzroku Omówienie elementów aparatu ochronnego oka, budowa kostnaoczo dołu, budowa gałki ocznej i działanie mięśni okoruchowych	E.W13.
	S2-Seminarium: Układ optyczny oka Omówienie rodzajów wad refrakcji oka: krótkowzroczności, nadwzroczności i astygmatyzmu oraz chirurgia refrakcyjna rogówki	E.U19., E.W13.
	S3-Seminarium: Wybrane choroby oczu Omówienie patofizjologii, objawów i możliwości leczenia degeneracji plamki żółtej siatkówki, odwarstwienia siatkówki i neuropatii jaskrowej.	E.W14., C.W4.
	S4-Seminarium: Stany nagłe w okulistyce	E.W14.

	Omówienie stanów okulistycznych wymagających pilnych działań medycznych, nagłego zaniewidzenia, nagłego pogorszenia ostrości wzroku, pojawienia się zeza, dwojenia obrazu, "błysków" przed okiem, przesłony w polu widzenia	
	S5-Seminarium: Farmakoterapia w okulistyce Omówienie grup leków stosowanych w leczeniu chorób oczu, możliwych działań ubocznych oraz interakcji z terapią ogólną	E.U4.
	S6- Seminarium: Laseroterapia w okulistyce Omówienie podstaw oddziaływania promieniowania laserowego na tkanki, zasad bezpieczeństwa pracy z urządzeniami laserowymi, możliwości wykorzystania laseroterapii w diagnostyce i leczeniu chorób oczu,	E.W20.
Ćwiczenia	C1-Ćwiczenia: Elementy badania okulistycznego Wywiad okulistyczny, ocena aparatu ochronnego oka, badanie odcinka przedniego oka w lampie szczelinowej	E.W13, E.W20. C.W4., E.U4.
	C2-Ćwiczenia: Wady wzroku i możliwości korekcji Optotypy, badanie ostrości wzroku do dali i do bliży, dobór korekcji okularowej, zasady aplikacji soczewek kontaktowych	E.U19.
	C3-Ćwiczenie: Ciśnienie wewnątrzgałkowe Kontaktowe i bezkontaktowe metody pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego, pachymetria, prawidłowe wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego. Objawy i leczenie ostrego zamknięcia kąta przesączania.	E.W13.
	C4-Ćwiczenie: Perymetria Kinetyczna i statyczna metoda badania pola widzenia. Przykłady zmian w zależności od lokalizacji uszkodzenia drogi wzrokowej.	F.U6.
	C5-Ćwiczenie: Pierwsza pomoc w urazach narządu wzroku Technika i zasady udzielania pierwszej pomocy po urazach i oparzeniach oka, wywijanie powieki górnej, płukanie worka spojówkowego	E.W13.
	C6-Ćwiczenie: Zez i dwojenie się obrazu Orientacyjne i precyzyjne badanie ruchomości oczu i dwojenia obrazu. Testy widzenia stereoskopowego	E.W20.
	C7-Ćwiczenie: Film łzowy i zapalenie spojówek Ocena wydzielania łez, testy badania warstw filmu łzowego. Objawy i możliwe leczenie zespołu suchego oka.	C.W4.,E.U4.
	C8-Ćwiczenie: Choroby układowe i zagadnienia interdyscyplinarne Metody oceny objawów i zmian patologicznych w oczach związanych z współistnieniem chorób ogólnych takich jak cukrzyca, nadciśnienie tętnicze i choroby reumatyczne	F.U6., D.U10.

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

- Okulistyka. Podręcznik dla studentów stomatologii i stażystów red. P.Maciejewicz PZWL - wybrane zagadnienia
- Materiał omawiany na seminariach i ćwiczeniach w Klinice

### Uzupełniająca

- Okulistyka. Podstawy kliniczne red. H.Niżankowska PZWL

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>
E.W13.,E.W14.,E.W20., C.W4.,E.U4., E.U19.,D.U10.,F.U6.	Warunkiem dopuszczenia do testu końcowego jest zaliczenie ćwiczeń, tzn. obecność i aktywny udział we wszystkich zajęciach. <u>Zaliczenie przedmiotu</u> w formie TESTOWEJ 40 PYTAŃ jednokrotnego wyboru w jednym wspólnym terminie dla całego roku w sali komputerowej CBI <u>Zaliczenie poprawkowe</u> w formie ustnej w Klinice Okulistyki w terminie ustalonym w Sekretariacie Kliniki.	Oceny zaliczenia: 5.0 bardzo dobry 38 - 40 pkt 4.5 ponad dobry 35 – 37 4.0 dobry 31 – 34 3.5 dość dobry 26 – 30 3.0 dostateczny 21–25 2.0 niedostateczny poniżej 21

<b>9. INFORMACJE DODATKOWE</b>
<p>Usprawiedliwioną <u>jedną</u> nieobecność na ćwiczeniach trzeba odrobić z inną grupą studentów w terminie uzgodnionym z koordynatorem zajęć.</p> <p>Zajęcia rozpoczynają się o godz: 7.45 w sali seminaryjnej na III piętrze Kliniki Okulistyki, ul. Lindleya 4</p> <p>Wejście na salę seminaryjną klatką schodową po lewej stronie po wejściu do Kliniki.</p> <p>Szatnia dla studentów znajduje się na poziomie -1</p> <p>Wymagane: identyfikator, fartuch i obuwie na zmianę</p> <p><u>Kontakt w sprawach studenckich</u></p> <p>Sekretariat Kliniki tel: 22 5021554 mail: okulistyka@wum.edu.pl</p> <p>dr Piotr Maciejewicz tel: 22 5021414 mail: piotr.maciejewicz@wum.edu.pl</p> <p>Przy Klinice Okulistyki działa Studenckie Koło Naukowe LENS. Opiekun koła: dr n med. Piotr Maciejewicz</p>

„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.”

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich