



## Okulistyka

| <b>1. METRYCZKA</b>                          |  |
|--|--|
| <b>Rok akademicki</b>                        | 2023/2024  |
| <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>                         | Stacjonarne  |
| <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<br>ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel.: 22 5021554<br>e-mail: okulistyka@wum.edu.pl |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b> | prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęcik  |
| <b>Koordynator 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<br>dr hab. n. med. Joanna Brydak-Godowska;joanna.brydak-godowska@wum.edu.pl<br>dr n. med. Dorota Kopacz; dorota.kopacz@wum.edu.pl<br>lek. med. Agnieszka Lach;agnieszka.lach@wum.edu.pl<br>dr n. med. Piotr Maciejewicz;piotr.maciejewicz@wum.edu.pl<br>dr n. med. Iwona Świtka-Więcławska; iwona.switka-wieclawska@wum.edu.pl |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |                    |                            |                                |
|--|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <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                            |

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |   |
|----|---|
| 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 |

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się | Efekty w zakresie |
|--|-------------------|
|--|-------------------|

##### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

|        |   |
|--------|---|
| E.W13. | zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka;   |
| E.W14. | rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku;  |
| 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; |

##### Umiejętności – Absolwent potrafi:

|        |  |
|--------|--|
| 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;  |

#### 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

##### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

|    |   |
|----|---|
| W1 | - |
|----|---|

##### Umiejętności – Absolwent potrafi:

|    |   |
|----|---|
| U1 | - |
|----|---|

##### Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

|    |   |
|----|---|
| K1 | - |
|----|---|

| 6. ZAJĘCIA  |   |                               |
|-------------|---|-------------------------------|
| Forma zajęć | Treści programowe   | Efekty uczenia się            |
| Seminarium  | S1-Seminarium: Anatomia i fizjologia narządu wzroku<br>Omówienie elementów aparatu ochronnego oka, budowa kostnacza, budowa gałki ocznej i działanie mięśni okoruchowych  | E.W13.                        |
|             | S2-Seminarium: Układ optyczny oka<br>Omówienie rodzajów wad refrakcji oka: krótkowzroczności, nadwzroczności i astygmatyzmu oraz chirurgia refrakcyjna rogówki  | E.U19., E.W13.                |
|             | S3-Seminarium: Wybrane choroby oczu<br>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<br>Omówienie stanów okulistycznych wymagających pilnych działań medycznych, nagłego zaniewidzenia, nagłego pogorszenia ostrości wzroku, pojawienia się zezów, dwojenia obrazu, "błysków" przed okiem, przestony w polu widzenia | E.W14.                        |
|             | S5-Seminarium: Farmakoterapia w okulistyce<br>Omówienie grup leków stosowanych w leczeniu chorób oczu, możliwych działań ubocznych oraz interakcji z terapią ogólną   | E.U4.                         |
|             | S6-Seminarium: Laseroterapia w okulistyce<br>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<br>Wywiad okulistyczny, ocena aparatu ochronnego oka, badanie odcinka przedniego oka w lampie szczelinowej  | E.W13, E.W20.<br>C.W4., E.U4. |
|             | C2-Ćwiczenia: Wady wzroku i możliwości korekcji<br>Optotypy, badanie ostrości wzroku do dali i do bliży, dobór korekcji okularowej, zasady aplikacji soczewek kontaktowych  | E.U19.                        |
|             | C3-Ćwiczenie: Ciśnienie wewnątrzgałkowe<br>Kontaktowe i bezkontaktowe metody pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego, pachymetria, prawidłowe wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego. Objawy i leczenie ostrego zamknięcia kąta przesączania.                                 | E.W13.                        |
|             | C4-Ćwiczenie: Perymetria<br>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<br>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<br>Orientacyjne i precyzyjne badanie ruchomości oczu i dwojenia obrazu. Testy widzenia stereoskopowego  | E.W20.                        |
|             | C7-Ćwiczenie: Film łzowy i zapalenie spojówek<br>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<br>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. |
|---|---------------|

|   |
|---|
| <b>7. LITERATURA</b>  |
| <b>Obowiązkowa</b>  |
| 1. Okulistyka. Podręcznik dla studentów stomatologii i stażystów red. P.MaciejewiczPZWL - wybrane zagadnienia |
| 2. Materiał omawiany na seminariach i ćwiczeniach w Klinice   |
| <b>Uzupełniająca</b>  |
| 1. Okulistyka. Podstawy kliniczne red. H.Niżankowska PZWL   |

| <b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>            |  |   |
|--|--|---|
| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się                     | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się   | Kryterium zaliczenia  |
| E.W13.,E.W14.,E.W20.,<br>C.W4.,E.U4.,<br>E.U19.,D.U10.,F.U6. | Warunkiem dopuszczenia do testu końcowego jest zaliczenie ćwiczeń, tzn. obecność i aktywny udział we wszystkich zajęciach.<br><u>Zaliczenie przedmiotu</u> w formie TESTOWEJ 40 PYTAŃ jednokrotnego wyboru w jednym wspólnym terminie dla całego roku w sali komputerowej CBI<br><u>Zaliczenie poprawkowe</u> w formie ustnej w Klinice Okulistyki w terminie ustalonym w Sekretariacie Kliniki. | Oceny zaliczenia:<br>5.0 bardzo dobry 38 - 40 pkt<br>4.5 ponad dobry 35 – 37<br>4.0 dobry 31 – 34<br>3.5 dość dobry 26 – 30<br>3.0 dostateczny 21–25<br>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 klatkąschodową po lewej stronie po wejściu do Kliniki.</p> <p>Szatnia dla studentów znajduje się na poziomie -1</p> <p>Wymagane: identyfikator, fartuch i obuwiu na zmianę</p> <p><u>Kontakt w sprawach studenckich</u></p> <p>Sekretariat Klinikitel: 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.”

|   |
|---|
| <p><b>UWAGA</b></p> <p>Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich</p> |
|---|