

## SYLABUS ZAJĘĆ/PRZEDMIOTU

|   |   |                                |                     |  |   |
|---|---|--------------------------------|---------------------|--|---|
| <b>Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek</b>                                    | <b>Wydział Lekarski</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Kierunek studiów</b>   | <b>lekarski</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Poziom kształcenia</b>   | <b>Jednolite studia magisterskie</b>  |                                |                     |  |   |
| <b>Forma studiów</b>  | <b>Studia stacjonarne/studia niestacjonarne</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Profil kształcenia</b>   | <b>Ogólnoakademicki</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Jednostka organizacyjna prowadząca zajęcia</b>                                     | <i>Oddział Kliniczny Okulistyki</i>   |                                |                     |  |   |
| <b>Moduł</b>  | <i>Choroby układów zmysłów</i>  |                                |                     |  |   |
| <b>Zajęcia (przedmiot)</b>  | <b>Okulistyka</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Język kształcenia</b>  | <b>polski</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Status grupy zajęć / zajęć</b>   | <b>Obowiązkowy</b>  |                                |                     |  |   |
| <b>Cykl realizacji zajęć (przedmiotu)</b>   | <b>Semestr studiów: X</b>   |                                |                     |  |   |
| <b>Kod zajęć (przedmiotu)</b>   | <i>11.LEK.D6.10.104</i>   |                                |                     |  |   |
| <b>Koordinator grupy zajęć / zajęć</b>  | <i>dr n. med. Rafał Pławszewski</i>   |                                |                     |  |   |
| <b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za zajęcia (przedmiot)</b>                    | <i>dr n. med Rafał Pławszewski<br/> lek. med. Hanna Kardynał-Klimkiewicz<br/> lek. Bożena Karolakowska- Lach<br/> lek. med Katarzyna Stępień<br/> lek. med Łukasz Wylęgała<br/> lek. med Edyta Sutor<br/> lek. med Justyna Koba -Chowaniec<br/> lek. Wojciech Stępień<br/> lek. Anna Werner</i> |                                |                     |  |   |
| <b>Wymiar zajęć</b>   |   |                                |                     |  |   |
| <b>Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:</b>                         | <b>Ogółem</b>   | <b>Forma zajęć</b>             |                     |  |   |
|   |   | Wykłady                        | Seminaria           | Ćwiczenia laboratoryjne / symulacyjne NW                           | Ćwiczenia kliniczne/ Ćwiczenia symulacyjne WW |
|   | <b>48</b>   | <b>6</b>                       | <b>12</b>           | <b>9</b>   | <b>21</b>                                     |
| Semestr X   | <b>48</b>   | 6                              | 12                  | 3  | 27  |
| <b>Bilans nakładu pracy studenta ogółem</b>   |   |                                |                     |  |   |
| <b>Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta</b> |   | <b>Praca własna studenta</b>   |                     | <b>Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej</b> |   |
| <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b>   | <b>Forma zajęć</b>             | <b>Wymiar zajęć</b> | <b>Forma zajęć</b>   | <b>Wymiar zajęć</b>                           |
| Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                                       | 48  |                                |                     | Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                    | 18  |
|   |   | Bieżące przygotowanie do zajęć | 9                   | Bieżące przygotowanie do zajęć                                     | 9   |

|   |  |  |           |  |                                  |
|---|--|--|-----------|--|----------------------------------|
|   |  | Przygotowanie dziennika                | 9         |  |                                  |
| Konsultacje   | 1  |  |           | Konsultacje  | 1                                |
|   |  | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu | 7         | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu   | 7                                |
| Obecność na zaliczeniu przedmiotu   | 1  |  |           | Obecność na zaliczeniu przedmiotu  | 1                                |
| <b>Razem</b>  | <b>50</b>  | <b>Razem</b>                           | <b>25</b> | <b>Razem</b>   | <b>36</b>                        |
| <b>Punkty ECTS ogółem</b>   |  |  |           |  |                                  |
| <b>RAZEM</b>  | w tym z tytułu:  |  |           |  |                                  |
|   | zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta | pracy własnej studenta                 |           | nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej |                                  |
| <b>3</b>  | <b>2,0</b>   | <b>1,0</b>                             |           | <b>1,4</b>   |                                  |
| <b>Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia</b>  |  |  |           |  |                                  |
| <b>Kształcenie w zakresie Okulistyki wymaga znajomości treści z zakresu anatomii oraz fizjologii z elementami podstaw chirurgii.</b>  |  |  |           |  |                                  |
| <b>Cel kształcenia</b>  |  |  |           |  |                                  |
| Celem kształcenia jest nabycie wiedzy i umiejętności w obszarze diagnostyki, różnicowania i leczenia chorób oczu oraz aparatu ochronnego oka. Studenci posiadają również umiejętności w zakresie oceny i postępowania medycznego stanów nagłych zagrażających zdrowiu i życiu w zakresie narządu wzroku, rozpoznania stanu nagłego w okulistyce wymagającego natychmiastowej pomocy specjalistycznej, udzielenie wstępnej pomocy w urazach oczu.  |  |  |           |  |                                  |
| <b>Efekty uczenia się</b>   |  |  |           |  |                                  |
| <b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>  |  |  |           |  | <b>Oznaczenie odpowiedniości</b> |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>   |  |  |           |  |                                  |
| <b>F.W.11.</b><br>Zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:<br>1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,<br>2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,<br>3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka,<br>4) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,<br>5) grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm |  |  |           |  | ***                              |
| <b>F.W.10.</b><br>Problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych dotyczących gałki ocznej i oczodołu   |  |  |           |  | ***                              |
| <b>F.W4.</b><br>Zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia  |  |  |           |  | **                               |
| <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>   |  |  |           |  |                                  |
| <b>F.U19.</b><br>Przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe   |  |  |           |  | ***                              |
| <b>F.U20.</b>   |  |  |           |  | ***                              |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka |  |  |
| <b>F.U3.</b><br>Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki   |  | **   |
| <b>F.U4.</b><br>Zaopatrywać prostą ranę powieki, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek na oko   |  | **   |
| <b>W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>   |  |  |
| <b>EO.S6.</b><br><i>Propagowania zachowań prozdrowotnych</i>   |  | *  |
| <b>EO.S7.</b><br><i>Korzystania z obiektywnych źródeł informacji</i>   |  | *  |
| <b>Przedmiotowe efekty uczenia się</b>   |  | <b>Odniesienie do efektów kierunkowych</b>   |
| <b>Semestr X</b>   |  |  |
| <b>EK-1</b> potrafi sformułować problem medyczny w zakresie chorób oczu i aparatu ochronnego oka   |  | <b>F.W11.</b>  |
| <b>EK-2</b> umie przedstawić proces diagnostyczny w zakresie chorób oczu i aparatu ochronnego oka  |  | <b>F.U19. F.U20. F.U4.</b>   |
| <b>EK-3</b> rozumie istotę badań dodatkowych, które wspomagają prawidłowy proces postawienia rozpoznania   |  | <b>F.W10.</b>  |
| <b>EK-4</b> różnicuje poprawnie jednostki chorobowe i sprawnie włącza różne źródła wiedzy medycznej do tego procesu  |  | <b>F.W10. EO.S7.</b>   |
| <b>EK-5</b> ma wiedzę w zakresie leczenia chorób oczu i aparatu ochronnego oka oraz wiedzę w zakresie ich zapobiegania   |  | <b>EO.W3.</b>  |
| <b>Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia</b>  |  |  |
| <b>Wykłady</b>   | <i>prezentacja multimedialna z wykorzystaniem metod aktywizujących</i>   |  |
| <b>Seminaria</b>   | <i>prezentacja multimedialna z wykorzystaniem metod aktywizujących</i>   |  |
| <b>Ćwiczenia symulacyjne NW</b>  | <i>pokaz z instruktażem ukierunkowanym na:</i><br>- nabycie oraz doskonalenie umiejętności indywidualnego kontaktu z pacjentem<br>- prezentację i opanowanie techniki realizacji określonej procedury i złożonych czynności medycznych<br>- pogłębienie rozeznania i znajomości anatomicznego układu topograficznego człowieka         |  |
| <b>Ćwiczenia kliniczne</b>   | <i>praca indywidualna i w grupach ukierunkowana na:</i><br>- umiejętność nawiązywania kontaktu z pacjentem<br>- znajomość postępowania terapeutycznego<br>- komplementarność oceny przypadku klinicznego<br>- definiowanie planu terapii<br>- współdziałanie w zespole terapeutycznym i znajomość kompetencji zawodowych jego członków |  |
| <b>Treści programowe kształcenia</b>   |  |  |
| <b>Wymiar zajęć</b>  |  | <b>Zakres treści programowych</b>  |
| <b>Forma</b>   | <b>Liczba godzin</b>   |  |
| <b>Semestr</b>   |  | <b>X</b>   |
| <b>Wykłady</b>   | <b>3</b>   | <i>1. Wprowadzenie do przedmiotu okulistyki z elementami anatomii i fizjologii<br/>2. Wady wzroku i podstawy korekcji okularowej<br/>3. "Czerwone oko"</i> |
|  | <b>3</b>   | <i>1. Nagła utrata widzenia<br/>2. Przewlekła utrata widzenia<br/>3. Postępowanie zachowawcze i operacyjne w chorobach i urazach narządu wzroku</i>        |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Seminaria                | 3 | <p>1. Podstawy anatomii i fizjologii w zakresie aparatu ochronnego oka oraz gałki ocznej. Wady wzroku i podstawy korekcji okularowej</p> <p>2. Choroby oczodołu, choroby powiek i dróg łzowych</p> <p>3. Choroby rogówki i spojówki. Zespół suchego oka</p>   |
|                          | 3 | <p>1. Choroby twardówki i błony naczyniowej</p> <p>2. Zaćma i jaskra</p> <p>3. Choroby siatkówki i ciała szklistego</p>   |
|                          | 3 | <p>1. Naczyniopochodne choroby siatkówki</p> <p>2. Neurookulistyka</p> <p>3. Okulistyka dziecięca i choroba zezowa</p>  |
|                          | 3 | <p>1. Urazy gałki ocznej</p> <p>2. Problemy okulistyczne w chorobach ogólnoustrojowych</p> <p>3. Leki w okulistyce – zasady stosowania w chorobach oraz ich działania niepożądane</p>   |
| Ćwiczenia symulacyjne NW | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Omówienie najważniejszych patologii dna oka: retinopatia cukrzycowa, obrzęk tarczy n. II, zakrzep żyły środkowej siatkówki, zator tętnicy środkowej siatkówki, odwarstwienie siatkówki, czerniak naczyniówki, zwyrodnienie plamki związane z wiekiem</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omówienie badania przedmiotowego tylnego odcinka gałki ocznej</li> <li>- omówienie i nauka badania dna oka oftalmoskopem</li> <li>- praca z fantomem</li> </ul>                                      |
| Ćwiczenia kliniczne      | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Podstawy badania okulistycznego oraz okulistycznych testów diagnostycznych</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady zbierania wywiadu oraz badania okulistycznego. Postępowanie z pacjentem okulistycznym.</li> <li>2. Zapoznanie się z obsługą lampy szczelinowej oraz najczęściej stosowanych sprzętów diagnostycznych w okulistyce</li> </ol>   |
|                          | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Wady wzroku oraz podstawy ich korekcji</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie autorefraktometrem.</li> <li>2. Dobór korekcji okularowej</li> <li>3. Podstawy stosowania soczewek kontaktowych</li> </ol>  |
|                          | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Choroby oczodołu oraz aparatu ochronnego oka i dróg łzowych, zaburzenia ruchomości gałek ocznych</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie oczodołu, egzoftalmometria, ocena stanu powiek</li> <li>2. Badania czynnościowe oceny stanu filmu łzowego</li> <li>3. Komplementarność oceny przypadku klinicznego</li> <li>4. Diagnostyka różnicowa i plan terapii</li> </ol>  |
|                          | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Choroby przedniego odcinka gałki ocznej</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie w lampie szczelinowej</li> <li>2. Zastosowanie gonioskopii, pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego oraz ocena pola widzenia</li> <li>3. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w chorobach przedniego odcinka oka. Podstawy rozpoznawania chorób rogówki, błony naczyniowej, jaskry</li> <li>4. Komplementarność oceny przypadku klinicznego</li> <li>5. Diagnostyka różnicowa i plan terapii</li> </ol> |
|                          | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Zaćma</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie w lampie szczelinowej</li> <li>2. Omówienie fizjologii i patologii soczewki</li> <li>3. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w zaćmie, omówienie zasad kwalifikacji do operacji usunięcia zaćmy i przygotowania pacjenta do operacji</li> <li>4. Omówienie chirurgii zaćmy</li> <li>5. Komplementarność oceny przypadku klinicznego</li> <li>6. Diagnostyka różnicowa</li> </ol>   |
|                          | 3 | <p><b>Prelekcja:</b> Choroby tylnego odcinka gałki ocznej</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie dna oka, ocena dna oka w stanie fizjologii i w podstawowych zaburzeniach siatkówki i nerwu wzrokowego</li> <li>2. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku patologii tylnego odcinka gałki ocznej. Ocena i wykonanie ultrasonografii gałki ocznej oraz optycznej koherentnej tomografii.</li> </ol>   |

|   |          |   |
|---|----------|---|
|   |          | 3. <i>Komplementarność oceny przypadku klinicznego</i><br>4. <i>Diagnostyka różnicowa i plan terapii</i>  |
|   | <b>3</b> | <b>Prelekcja:</b> Programy lekowe: AMD i DME<br><b>Zajęcia praktyczne:</b><br>1. <i>Badanie dna oka z oceną zmian w plamce żółtej, wykonanie optycznej koherentnej tomografii</i><br>2. <i>Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku patologii plamki żółtej. Omówienie zasad kwalifikacji, prowadzenia pacjenta i wyłączenia z programów lekowych: AMD i DME</i><br>3. <i>Komplementarność oceny przypadku klinicznego</i><br>4. <i>Diagnostyka różnicowa i plan terapii</i>  |
|   | <b>3</b> | <b>Prelekcja:</b> Stany nagłe okulistyczne<br><b>Zajęcia praktyczne:</b><br>1. <i>Umiejętność zebrania wywiadu i badanie okulistyczne w stanie nagłym</i><br>2. <i>Zasady udzielania pierwszej pomocy w stanach nagłych okulistycznych</i><br>3. <i>Płukanie worka spojówkowego, odwracanie powieki górnej, usuwanie ciała obcego worka spojówkowego</i><br>4. <i>Postępowanie z pacjentem z nagłą utratą widzenia</i><br>5. <i>Komplementarność oceny przypadku klinicznego</i><br>6. <i>Diagnostyka różnicowa i plan terapii</i>  |
|   | <b>3</b> | <b>Prelekcja:</b> Chirurgia okulistyczna<br><b>Zajęcia praktyczne:</b><br>1. <i>Asysta poprzez obserwację przy typowych zabiegach okulistycznych</i><br>2. <i>Podstawy instrumentarium okulistycznego, zasady aseptyki i antyseptyki</i><br>3. <i>Zmiana opatrunku okulistycznego, podawanie leków okulistycznych</i><br>4. <i>Zaliczenie</i>   |
| <b>Sekwencja zajęć</b>  |          | <b>S1, CK1, CK2, CK3, S2, CK4, CK5, S3, S4, CSNW1, CK6, CK7, CK8, CK9, W1, W2</b>   |
| <b>Ocenianie i zaliczanie</b>   |          |   |
| <b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>                               |          | <b>Wykłady</b> – ocena aktywności w czasie moderowanej przez wykładowcę dyskusji<br><b>Seminaria</b> - ocena aktywności w czasie moderowanej przez wykładowcę dyskusji oraz ocena przygotowanych przez studenta krótkich omówieni zagadnień wskazanych przez prowadzącego zajęcia<br><b>Ćwiczenia kliniczne</b> - ocena aktywności w czasie moderowanych przez prowadzącego ćwiczenia sytuacji klinicznych z pacjentem oraz ocena umiejętności interpretacji wyników/testów medycznych<br><b>Ćwiczenia niskiej wierności</b> – ocena aktywności w czasie wykonywanych zleconych przez prowadzącego zajęcia zadań medycznych oraz ocena nabytych umiejętności w czasie ćwiczeń |
| <b>Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów uczenia się</b> |          | <b>EK-1</b> egzamin pisemny w formie testu<br><b>EK-2</b> egzamin pisemny w formie testu<br><b>EK-3</b> egzamin pisemny w formie testu<br><b>EK-4</b> egzamin pisemny w formie testu<br><b>EK-5</b> egzamin pisemny w formie testu  |
| <b>Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b>                 |          | <b>Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego zajęć (przedmiotu) w formie egzaminu jeżeli:</b><br>- był obecny na wszystkich seminariach i ćwiczeniach (odrobienie zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych odbywa się w trybie indywidualnie uzgodnionym z asystentem)<br>- aktywnie uczestniczył we wszystkich seminariach i ćwiczeniach<br>- zaliczenie ćwiczeń dopuszczające do egzaminu odbywa się podczas ćwiczeń w ostatnim dniu zajęć- zaliczenie ustne  |
| <b>Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b>                        |          | <b>Zaliczenie zajęć (przedmiotu) przeprowadzone zostanie w formie testu wielokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań</b><br><b>10 pytań z efektu uczenia się EK-1</b><br><b>10 pytań z efektu uczenia się EK-2</b><br><b>5 pytań z efektu uczenia się EK-3</b><br><b>10 pytań z efektu uczenia się EK-4</b><br><b>15 pytań z efektu uczenia się EK-5</b><br><br><b>Warunki i ocena:</b>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Bardzo dobry (5,0): 48 – 50 poprawnych odpowiedzi<br/> Ponad dobry (4,5): 44 – 47 poprawnych odpowiedzi<br/> Dobry (4,0): 40 – 43 poprawnych odpowiedzi<br/> Dość dobry (3,5): 35 – 39 poprawnych odpowiedzi<br/> Dostateczny (3,0): 30 – 34 poprawnych odpowiedzi<br/> Niedostateczny (2,0): &lt; 30 poprawnych odpowiedzi</p> |
| <b>Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b> |  |
| <b>Literatura podstawowa</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrzej Grzybowski „Okulistyka”. Edra Urban and Partner 2020</li> <li>2. Dariusz Kęcik i Ewa Mrukwa-Kominek „Okulistyka” Edra Urban and Partner 2021</li> </ol>  |
| <b>Literatura uzupełniająca</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Małgorzata Figurska i Marek Rękas „Stany nagłe Okulistyka” Medical Tribune Polska 2019</li> </ol>  |
| <b>Prawa autorskie</b>   |  |
| <b>Autor/Autorzy Karty / Sylabusu</b>                                  | dr n.med. Rafał Pławszewski, lek. med Łukasz Wylęgała, lek. med Edyta Sutor, lek. med Justyna Koba-Chowaniec   |
| <b>Prawa autorskie</b>   | Uniwersytet Opolski  |