**Sylabus modułu zajęć na studiach wyższych**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wydziału | Wydział Lekarski |
| Nazwa jednostki prowadzącej moduł | Katedra Okulistyki UJ CM |
| Nazwa modułu | Okulistyka |
| Klasyfikacja ISCED | 0912 |
| Język kształcenia | Język polski |
| Cele kształcenia | Celem kształcenia jest nabycie wiedzy i umiejętności rozpoznawania schorzeń narządu wzroku, udzielania pierwszej pomocy w przypadku urazów narządu wzroku, rozpoznawania objawów wymagających natychmiastowej pomocy specjalistcznej, a także doboru badań diagnostycznych i interpretacji wyników konsultacji okulistycznych. |
| Efekty kształcenia dla modułu | Opanowanie wiadomości o podstawowych schorzeniach narządu wzroku, metodach badania, dignostyki i zasadach leczenia w okulistyce oraz nabycie przez studentów umiejętności praktycznych tj.: płukanie worka spojówkowego, odwijanie powiek, aplikacja leków do worka spojówkowego. Najistotniejsze jest zapoznanie się studentów z chorobami narządu wzroku grożącymi utratą widzenia, postępowaniem w okulistycznych stanach naglących i urazach. Student kierunku lekarskiego pozna także znaczenie okulistyki w praktyce lekarzy innych specjalności. |
| Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów | Ocena umiejętności praktycznych oparta na samodzielnym badaniu funkcji narządu wzroku – ocena ostrości wzroku, ocena przedniego odcinka oka w lampie szczelinowej, ocena tylnego bieguna dna oka w oftalmoskopii bezpośredniej. Po zakończeniu kursu z okulistyki w/w umiejętności praktyczne są sprawdzane w trakcie egzaminu praktycznego, którego zaliczenie jest podstawą kwalifikacji do egzaminu teoretycznego (testowego). . |
| Typ modułu | Obowiązkowy do zaliczenia roku studiów |
| Rok studiów | IV rok studiów |
| Semestr | Zimowy i letni |
| Forma studiów | stacjonarne, niestacjonarne |
| Imię i nazwisko koordynatora modułu i/lub osoby/osób prowadzących moduł | Prof. dr hab. n. med. Bożena Romanowska-Dixon Dr hab. n.med. Agnieszka Kubicka-Trząska |
| Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł | Prof. dr hab. n. med. Bożena Romanowska-Dixon |
| Sposób realizacji | Wykłady, seminaria, ćwiczenia |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Anatomia i fizjologia narządu wzroku |
| Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia | Wykłady - 20 godz.  Seminaria - 5 godz.  Ćwiczenia - 35 godz.  Razem: 60 godzin |
| Liczba punktów ECTS przypisana modułowi | 4 punkty ECTS |
| Bilans punktów ECTS | Udział w zajęciach:  wykład – 20 h  Praca własna studenta:   * przygotowanie do zajęć - 40 h * przygotowanie do egzaminu – 35 h * lektura wskazanych przez prowadzącego publikacji – 20 h   w sumie: 115 h = 4 pkt ECTS  *(Jeden punkt ECTS odpowiada efektom kształcenia, których uzyskanie wymaga od studenta* ***25-30 godzin*** *pracy).* |
| Stosowane metody dydaktyczne | **Wykłady**  mają przede wszystkim charakter infromacyjny, aczkolwiek wykladowca może także prowadzić wykład w formie interaktywnej angażując studentów w omawiany problem w oparciu o nabytą wcześniej wiedzę; np. wiadomości z zakresu anatomii i fizjologii narządu wzroku. W trakcie wykladów omawiane są podstawowe choroby oczu objawiające się tzw. „czerwonym okiem”, choroby powodujące nagłe pogorszenie widzenia („ostre stany okulistyczne”) oraz schorzenia okulistyczne o charakterze przewlekłym, będące przyczyną utraty widzenia (zaćma, jaskra, choroby siatkówki i plamki, zapalenia błony naczyniowej). Tematyka wykładów obejmuje również omówienie stanów okulistycznych powiązanych ze schorzeniami systemowymi (np. cukrzyca, zapalenia blony naczyniowej, borelioza), które wymagają postępowania interdyscyplinarnego. Przedstawiony także jest podział kliniczny, diagnostyka i leczenie zeza, oraz zagadnienia związane z neurookulistyką.  **Seminaria:** mają charakter interaktywny, podczas zajęć przeprowadzana jest analiza przypadków klinicznych, prowadzona jest dyskusja dydaktyczna nad omawianym problemem.  **Ćwiczenia:** Poznanie najważniejszych metod diagnostycznych układu wzrokowego (ocena ostrości wzroku, badanie wady refrakcji, tonometria, badanie przedniego odcinka i dna oka), w tym badań obrazowych (USG, OCT, angiografia fluoresceinowa, angio-OCT). Demonstracja pacjentów z różnymi schorzeniami okulistycznymi; zbieranie wywiadu okulistycznego, ocena przedniego odcinka galki ocznej w lampie szczelinowej oraz dna oka przy użyciu wziernika okulistycznego.  Znajomość rozpoznawania i postępowania w nagłych przypadkach okulistycznych, umiejętność udzielania pierwszej pomocy okulistycznej (płukanie worka spojówkowego, odwracanie powiek, usuwanie ciał obcych z worka spojówkowego), nauka aplikacji maści, kropli do worka spojówkowego oraz zakładania opatrunku na oko u chorych ambulatoryjnych i/lub hospitalizowanych w Oddziale.  Studenci w trakcie zajęć praktycznych mają możliwość obserwowania okulistycznych zabiegów „na żywo” bezpośrednio na sali operacyjnej lub drogą multimedialną w sali wykładowej. |
| Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu | Egzamin praktyczny: sprawdzenie umiejętności badania ostrości wzroku przy użyciu tablic Snellena, ocena przedniego odcinka gałki ocznej w lampie szczelinowej, podstawy wziernikowania dna oka, płukanie worka spojówkowego, zakładanie leku do worka spojówkowego, odwracanie powiek.  Egzamin teoretyczny w formie testu wielokrotnego wyboru, składającego się z 60 pytań.  Warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego z okulistyki jest obecność na wszystkich seminariach i ćwiczeniach oraz uzyskanie zaliczenia z zajęć praktycznych (zdany egzamin praktyczny) u asystenta prowadzącego podgrupę ćwiczeniową.  Egzamin z okulistyki ma formę testu, zawierającego 60 pytań z pięcioma odpowiedziami (jedna odpowiedź jest prawidłowa). Czas trwania egzaminu wynosi 60 minut. Warunkiem uzyskania oceny dostatecznej z egzaminu jest udzielenie prawidłowej odpowiedzi na 60% pytań. |
| Treści modułu (z podziałem na formy realizacji zajęć) | **Nauczanie praktyczne z pacjentem (ćwieczenia):**  Nauczanie badania ostrości wzroku w dal i z bliska, badanie pola widzenia. Ocena ustawienia gałek ocznych oraz badanie reakcji źrenic na światło. Ocena przedniego odcinka gałki ocznej przy użyciu biomikroskopu w stanach zapalnych i pourazowych narządu wzroku. Badanie dna oka wziernikiem: ocena tarczy nerwu wzrokowego oraz dna oka w obszarze tylnego bieguna. Ocena umiejętności płukania worka spojówkowego, zakładanie maści i kropli do worka spojówkowego.  **Wykłady i seminaria**: Podstawowe wiadomości na temat najczęstzych chorób narządu wzroku prowądzych do utraty wzroku:  - choroby wywołujące tzw. „czerwone oko”  - urazy narządu wzroku.  - przyczyny naglego bezbolesnego zaniwidzenia  Wiadomości teoretyczne przekazywane są w formie wykładów, seminariów oraz podczas praktycznych ćwiczeń z pacjentami. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej obowiązującej do zaliczenia danego modułu | *Literatura obowiązkowa:*   1. Maria Hanna Niżankowska: „Okulistyka – podstawy kliniczne”. PZWL, Warszawa, 2007, wyd. I. ISBN: 83-200-3224-6 2. Bożena Romanowska-Dixon „Zarys onkologii okulistycznej dla studentów medycyny”. Edra. Urban & Partner Wrocław 2018, wyd. I. ISBN 978-83-66067-53-0. |