

Okulistyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Okulistyka
Kod przedmiotu	12.0-WL-LEK-OKU
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	30	2	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Cele przedmiotu:

1. Nabycie wiedzy w zakresie etiopatogenezy, profilaktyki i leczenia schorzeń okulistycznych: nagłych stanów okulistycznych, wad refrakcji, zaćmy, jaskry, AMD, chorób zapalnych, chorób siatkówki i ciała szklanego, nowotworów narządu wzroku i innych.
2. Znajomość wpływu chorób ogólnoustrojowych na narząd wzroku: cukrzyca nadciśnienie tętnicze, zespoły upośledzenia odporności, choroby serca, choroby nerek, hematologicznei inne.
3. Umiejętność określania wskazań do konsultacji okulistycznej u pacjentów cierpiących na choroby ogólnoustrojowe.
4. Nabycie umiejętności przeprowadzenia pełnego badania okulistycznego oraz rozpoznawania i leczenia schorzeń narządu wzroku,
5. Umiejętność udzielania pierwszej pomocy w ostrych przypadkach okulistycznych i stanach nagłego zaniewidzenia (urazy, ciała obce, erozja rogówki, powikłania po stosowaniu soczewek kontaktowych, oparzenia chemiczne i termiczne, ostry atak jaskry, zator tętnicy centralnej siatkówki, zakrzep żyły centralnej siatkówki neuropatia n II, wylew krwi do ciała szklanego, odwarstwienie siatkówki i innych
6. Umiejętność doboru i interpretacji badań dodatkowych (USG w projekcji A i B, RTG, TK, MR, pole widzenia kinetyczne i statyczne, angiografia fluoresceinowa, OCT, Angio OCT, badania elektrofizjologiczne.
7. Zapoznanie się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w okulistyce. Nabycie podstawowych umiejętności niezbędnych do prowadzenia badań naukowych oraz integracji wiedzy i umiejętności klinicznych z piśmiennictwem

Wymagania wstępne

Wymagania wstępne:

Znajomość anatomii, fizjologii narządu wzroku i drogi wzrokowej w OUN. Umiejętność zebrania wywiadu medycznego w pełnym zakresie. Umiejętność nawiązywania kontaktu i prowadzenia rozmowy z pacjentem w różnym wieku, szczególnie starszym i niepełnosprawnym z zachowaniem zasad dobrego wychowania oraz szacunku i troski o dobro chorego. Znajomość zasad etyki lekarskiej. Znajomość praw pacjenta i przepisów wynikających z RODO

Zakres tematyczny

Wykłady

1. Anatomia i fizjologia narządu wzroku. Farmakologia i farmakoterapia okulistyczna.
2. Specyfika badania okulistycznego. Wady refrakcji i ich leczenie.
3. Badania diagnostyczne w okulistyce.
4. Postępowanie zachowawcze i operacyjne w urazach narządu wzroku.
5. Choroby oczodołu i aparatu ochronnego oka.
6. Choroby spojówki, rogówki i twardówki.
7. Choroby soczewki i ich leczenie.
8. Rozpoznanie i leczenie schorzeń błony naczyniowej.
9. Choroby ciała szklanego i siatkówki i ich leczenie.
10. Choroby nerwu wzrokowego.
11. Jaskra.
12. Nowotwory narządu wzroku.

- 13. Schorzenia ogólne a narząd wzroku.
- 14. Zagadnienia genetyki z zakresu schorzeń narządu wzroku.
- 15. Wybrane zagadnienia z okulistyki dziecięcej. Choroba zezowa.

Ćwiczenia

- 1. Powtórka z anatomii i fizjologii. Zebranie wywiadu okulistycznego i ogólnego. Najczęstsze przyczyny zgłoszenia się chorego do okulisty („czerwone oko”, ból, zaburzenia widzenia centralnego, inne niepokojące chorego objawy, „biała źrenica” Zgodność wywiadu z badaniami obiektywnymi. Wywiad w przypadkach urazowych i wypadkowych.
- 2. Badanie ostrości wzroku z daleka i z bliska (tablice Snellena, ETDRS, rzutnik optotypów). Badanie ostrości wzroku u dzieci. Wykrycie wady wzroku. Akomodacja - badanie punktu bliży i dali wzrokowej, zakres akomodacji. Rozstaw źrenic. Badanie refrakcji oka: kaseta okulistyczna, foropter, próba Dondersa, skiaskopia, autorefraktometr. Badanie okularów chorego, frontofokometr. Recepta na okulary. Preysbyopia.
- 3. Badanie pola widzenia metodą konfrontacyjną, perymetria kinetyczna, perymetria statyczna, kampimetria, Test Amslera. Badanie rozpoznawania barw. Lampa Wilczka, Tablice Ishihary, Test panel D-15 i D-100, Kontrastometria, Test olśnienia.
- 4. Badanie w świetle dziennym. Badanie odruchów źrenicznych na światło, zbieżność i nastawność. Badanie fizyczne czaszki i oczodołu. Badanie osadzenia i ruchomości gałek ocznych. Egzofthalmometr. Badanie powiek, ocena szpary powiekowej, odwracanie powieki górnej. Badanie gruczołu łzowego i dróg łzowych. Próba Shirmera. Zgłębnikowanie i płukanie dróg łzowych.
- 5. Badanie szczegółowe gałek ocznych w ciemni: Lampa szczelinowa (biomikroskop) Badanie odcinka przedniego gałki ocznej w świetle rozproszonym, ogniskowym bezpośrednim, przyogniskowym pośrednim, w półcieniu, w świetle przepuszczonym i w przekroju optycznym. Badanie spojówki i twardówki. Ocena morfologii rogówki, ocena powierzchni rogówki, ocena morfologii komórek śródbłonna, badanie czucia rogówki. Pachymetria. Ocena komory przedniej i tęczówki. Efekt Tyndalla. Badanie soczewki, wykrywanie zaćmy. Badanie ciała szklanego. Ocena przezierności ciała szklanego. Gonioskopia.
- 6. Ocena kliniczna tylnego odcinka gałki ocznej. Praktyczna umiejętność oceny szczegółów dna oka oftalmoskopem w obrazie prostym i odwróconym i jego interpretacja w zakresie oceny tarczy nerwu wzrokowego, plamki i dużych naczyń (obrzęk tarczy nerwu wzrokowego i wylewy, brak różowego refleksu). Badanie w świetle bezczerwienym. Ocena dna oka w lampie szczelinowej przy użyciu soczewki Goldmanna i Volka. Wziernik stereoskopowy Fisona
- 7. Badanie przedniego i tylnego odcinka u pacjentów hospitalizowanych i ambulatoryjnych c.d.
- 8. Badanie ustawienia i ruchów gałek ocznych. Cover Test, badanie kąta zezu krzyżem Maddoxa, badanie korespondencji siatkówek, Zezy ukryte (heteroforia) i zezy jawne - metody badania i leczenie. Badanie fiksacji. Pomiar kąta zezu: wizuskop, przyzmaty. Metody badania widzenia obuocznego. Badanie dwojenia. Wzrokowe odruchy lokalizacyjne. Synoptofor. Badanie oczopląsu.
- 9. Badanie ciśnienia wewnątrzgałkowego - techniki badań (palpacyjna, impresyjna Shiōtza, aplanacyjna Goldmanna, metody bezdotykowe) Badanie pola widzenia orientacyjnego, kinetycznego i komputerowe badanie perymetrii statycznej.
- 10. Ultrasonografia w prezentacji A i B - zastosowanie praktyczne w okulistyce. Ultrasonografia odcinka przedniego (UBM) i ultrasonografia Dopplerowska zastosowanie w okulistyce.
- 11. Farmakoterapia w okulistyce. Podstawowe leki okulistyczne stosowane do leczenia stanów chorobowych oka i do badań diagnostycznych. Rola inhibitorów VEGF w okulistyce. Badania elektrofizjologiczne: elektrookulografia (EOG), elektroretinografia (ERG błyskowy, PERG), wzrokowe potencjały wywołane (VEP), techniki wieloogniskowe - elektroretinogram wieloogniskowy (mfERG).
- 12. Praktyczne postępowanie w urazach narządu wzroku. Zabiegi lecznicze- techniki odwracania powiek, przemywanie oczu, zakrapianie leków, zakładanie maści. Badanie czucia rogówki. Badanie wydzielania łez. Zabieg płukania dróg łzowych. Rozpoznanie stanów okulistycznych wymagających natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielenie wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka. Zastosowanie metod badań obrazowych w okulistyce (RTG, MR oczodołu i OUN).
- 13. Przygotowanie pacjenta do operacji okulistycznych, wskazania i przeciwwskazania do operacji okulistycznych. Ocena mocy soczewek wewnątrzgałkowych przed operacją zaćmy (metody komputerowe i ultrasonograficzne).
- 14. Sala operacyjna. Demonstracja operacji okulistycznych i sprzętu medycznego. Zabiegi operacyjne i drobne zabiegi chirurgiczne wykonywane w przypadkach różnych schorzeń gałki ocznej. Operacyjne leczenie zaćmy, jaskry oraz chorób ciała szklanego i siatkówki
- 15. Lasery w okulistyce. Angiografia fluoresceinowa. Badanie OCT tarczy nerwu wzrokowego i plamki - wykorzystanie w okulistyce.
- 16. Zaliczenie ćwiczeń. Przedstawienie przypadku klinicznego. Dopuszczenie do egzaminu.

Metody kształcenia

Wykład: metoda podająca, wykład informacyjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych Ćwiczenia: metoda rozwiązywania problemów klinicznych, przygotowanie sprawozdań z przypadków klinicznych, dyskusja; realizowane w grupach 5-osobowych na oddziale okulistycznym i w poradni.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • kolokwium • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozpoznaje i umie postępować w nagłych przypadkach okulistycznych, potrafi udzielić pierwszej pomocy okulistycznej (płukanie worka spojówkowego, usuwanie ciał obcych z worka spojówkowego)	• E.U20	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia
zna choroby narządu wzroku, w szczególności: a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, c) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka, d) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, e) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm;	• E.W11	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia
posiada wiedzę na temat podstawowego, przesiewowego badania okulistycznego(np.badania wady refrakcji)	• E.U19	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Egzamin: w formie pisemnej (test jednokrotnego wyboru, pytania zamknięte i otwarte). Uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia jest warunkiem zaliczenia wykładów i dopuszczenia Studenta do zajęć na oddziale (ćwiczenia).

Zaliczenie ćwiczeń: uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń. Ocenie podlegają sprawdziany wprowadzające do zajęć/tematu, kolokwia sprawdzające wiedzę po każdym bloku tematycznym – ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. Niżankowska M. H. Okulistyka, podstawy kliniczne. Wyd. Iekarskie PZWL Warszawa 2007.

Literatura uzupełniająca

1. Alastair KO i wsp. (red. pol. Zagórski Z). Oksfordzki podręcznik okulistyki. Czelej 2009.
2. Kański JJ. Okulistyka kliniczna. Edra Urban & Partner 2017.
3. Niżankowska M. H. Okulistyka, podstawy kliniczne. PZWL Warszawa 2007.
4. Szaflik J. Diagnostyka kliniczna w okulistyce. Elsevier Urban & Partner 2008.
5. Szaflik J, Grabska-Liberek I, Izdebska J. Stany nagłe w okulistyce, PZWL Warszawa 2005.
6. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-10-2020 14:13)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ