



Sylabus przedmiotu – część A

Okulistyka

Ophthalmology

48SJ-OKUL

2025L

ECTS: 3.00

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład

1. Wprowadzenie do okulistyki 2. Badania diagnostyczne w okulistyce 3. Wybrane operacje okulistyczne 4. Wybrane choroby okulistyczne

Seminarium

Dodatkowa wiedza teoretyczna z zakresu okulistyki w formie interaktywnej.

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne w podziale okulistyki z zakresu:

1. zaćmy: objawy podawane przez pacjenta, diagnostyka (badanie autorefraktometrem, badanie tonometrem bezdotykowym, badanie mikroskopem lustrzanym, badanie w lampie szczelinowej, asysta w pomiarze mocy wszczepu wewnątrzgałkowego, asysta w badaniu USG okulistycznego), asysta w przekazaniu planu leczenia pacjentowi; obserwacja zabiegów chirurgicznych usunięcia zaćmy
2. jaskry: objawy podawane przez pacjenta, diagnostyka (pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego tonometrem bezdotykowym, asysta w pomiarze ciśnienia tonometrem aplanacyjnym, asysta w badaniu kąta rógówkowo-tęczówkowego, asysta w badaniu pola widzenia jaskrowego, asysta w badaniu OCT jaskrowego); asysta w przekazaniu planu leczenia pacjentowi, obserwacja zabiegów przeciwjaskrowych- trabekulektomia, goniosynechioliza, irydotomia laserowa,
3. zapalenia błony naczyniowej oka: objawy podawane przez pacjenta, diagnostyka (badanie w lampie szczelinowej z oceną cech zapalenia w przedniej, pośredniej i tylnej części błony naczyniowej, badanie ciśnienia wewnątrzgałkowego, asysta w badaniu USG okulistycznego, asysta i współudział w zlecaniu badań dodatkowych), asysta i współudział w proponowaniu leczenia (leczenie zachowawcze i chirurgiczne); współudział w zlecaniu konsultacji specjalistycznych;
4. choroby naczyniowe siatkówki: A. niedrożność tętnicza siatkówki, B. niedrożność żylna siatkówki, C. retinopatia cukrzycowa, D. retinopatia nadciśnieniowa. Zebranie wywiadu okulistycznego i ogólnego, diagnostyka (badanie w lampie szczelinowej, pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego, asysta w badaniach obrazowych dna oczu: zdjęcia kolorowe dna, angiografia fluoresceinowa, OCT siatkówki)
5. Odwarstwienia siatkówki i witrektomii tylnej: objawy odwarstwienia siatkówki, diagnostyka odwarstwień: oftalmoskopia pośrednia, asysta w badaniu obwodów siatkówki w trójlustrze Goldmana, asysta badaniu USG okulistycznym, asysta w planowaniu leczenia chirurgicznego odwarstwienia siatkówki (laseroterapia siatkówki, pneumoretinopeksja, wgłobienie twardówki, witrektomia tylna), obserwacja zabiegów naprawczych odwarstwienia siatkówki ze szczególnym uwzględnieniem i omówieniem

Akty prawne kierunku określające efekty uczenia się: 672/2020 (Kierunek lekarski),
Kod ISCED: -
Status przedmiotu: Obligatoryjny
Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe
Dyscyplina: Medycyna
Język wykładowy: POL
Zajęcia:
Wykład (15 h)
Seminarium (5 h)
Ćwiczenia (40 h)
Program: Kierunek lekarski - studia jednolite magisterskie stacjonarne
Etap: Kierunek lekarski czwarty rok semestr ósmy
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Tryb studiów: Stacjonarne
Rodzaj studiów: Jednolite magisterskie

Przedmioty

wprowadzające: anatomia człowieka, fizjologia człowieka, choroby wewnętrzne, chirurgia ogólna, neurologia, farmakologia

Wymagania

wstępne: anatomia i fizjologia człowieka ze szczególnym uwzględnieniem narządu wzroku

Koordynatorzy:

Janusz Pieczyński, janusz.pieczynski@uwm.edu.pl

Andrzej Grzybowski,
andrzej.grzybowski@uwm.edu.pl

zasad witrektomii tylnej.

6. pierwszej pomocy okulistycznej: zebranie wywiadu u pacjenta z ostrego dyżuru, asysta w badaniu pacjenta z urazem narządu wzroku (ostrość wzroku, pomiar cienia wewnątrzgałkowego, badanie aparatu ochronnego oczu, badanie w lampie szczelinowej, USG okulistyczne, OCT siatkówki, badania obrazowe: angiografia fluoresceinowa, TK twarzoczaszki, MRI głowy); rozpoznanie stanów nagłych w okulistyce (szczególne zwrócenie uwagi na: ciała obce powierzchni oka z nauką praktyczną odwijania powieki górnej i usuwania ciała obcych, oparzenia chemiczne z nauką praktyczną płukania powierzchni oczu; ostre zamknięcie kąta: diagnostyka przedokulistyczna i różnicowanie z ostrym zapaleniem tęczówki i ciała rzęskowego, nagłe zaniewidzenie: podkreślenie znaczenia okna terapeutycznego (do 4 h) w ew. leczeniu trombolitycznym niedrożności tętniczej, jako elementu udaru OUN,
7. praktyczna nauka wziernikowania bezpośredniego z nauką rozpoznawania prawidłowej i obrzękniętej tarczy nerwu wzrokowego oraz jej naczyń krwionośnych
8. test pisemny z anatomii i fizjologii narządu wzroku
9. przygotowanie przez pacjenta prezentacji przypadku wybranej jednostki chorobowej
10. pytania studentów i ich wyjaśnienie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabywanie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu chorób narządu wzroku, niezbędnych podczas pracy lekarza każdej specjalności oraz stanowiące wstęp dla chcących specjalizować się w zakresie okulistyki.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM+++++, M/NMA_P7S_UW+

Symbole efektów kierunkowych:

K.2.+, K.3.+, K.4.+, K.1.+, KA7_UU3+, F.U19.+, F.U20.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1

W dziedzinie okulistyki student powinien znać i rozumieć:

- 1) rozwój, budowę i funkcjonowanie ludzkiego układu wzrokowego w fizjologii i patologii
- 2) objawy, przebieg podstawowych chorób okulistycznych z rozpoznaniem stanów nagłych i ich leczeniem
- 3) okulistyczne procedury diagnostyczne i terapeutyczne
- 4) uwarunkowania etyczne, socjalne i prawne w funkcjonowaniu praktyk

U1

W zakresie umiejętności student powinien umieć:

- 1) rozpoznać problem okulistyczny i ustalić priorytety jego rozwiązania
- 2) rozpoznać stan nagłe okulistyczne, które wymagają natychmiastowego leczenia
- 3) zaplanować procedury diagnostyczne a następnie je zinterpretować
- 4) wdrożyć właściwe leczenie i obserwować jego efekty
- 5) zaplanować swoje własne szkolenie ustawiczne, by być w zgodzie z najnowszą wiedzą medyczną
- 6) inspirować innych do szkolenia
- 7) komunikować się z pacjentem, z jego rodziną w atmosferze zaufania z uwzględnieniem potrzeb pacjenta, w tym umiejętnością przekazywania złych wiadomości
- 8) komunikować się z innymi członkami zespołu leczniczego i przekazywać wiedzę medyczną
- 9) krytycznie podchodzić do uzyskanych wyników badań naukowych

K1

Student powinien być przygotowany do:

- 1) nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
- 2) przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.
- 3) przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
- 4) podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby
- 5) korzystania z obiektywnych źródeł informacji
- 6) propagowania zachowań prozdrowotnych
- 7) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
- 8) kierowania się dobrem pacjenta;
- 9) formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
- 10) formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
- 11) wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład-['K1', 'W1']-1. Zajęcia teoretyczne prowadzone stacjonarnie poza oddziałem okulistycznym- przekazanie wiedzy w postaci wykładu.

2. Możliwy tryb on-line.

Seminarium-['K1', 'U1', 'W1']-1. Przekazanie wiedzy teoretycznej uzupełniającej

wykłady

2. Sprawdzenie stopnia przyswojenia wiedzy przez studentów- każdy student przygotowuje jedną prezentację z wcześniej zaproponowanych tematów (ocena 0-10 pkt).

3. Wyjaśnienie wątpliwości powstałych podczas nauki

4. Możliwy tryb on-line dla całości seminariów.

Ćwiczenia-['K1', 'U1', 'W1']-1. Praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej w kontakcie bezpośrednim z pacjentem w oddziale okulistycznym: zebranie wywiadu, badanie fizykalne pacjenta okulistycznego, proponowanie badań dodatkowych i podstawowa ich interpretacja, diagnostyka różnicowa, postawienie rozpoznania i proponowanie leczenia.

2. rozpoznanie stanów okulistycznych wymagających natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielenie wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka

3. wykonanie badania dna oka oftalmoskopem bezpośrednim i jego interpretacja w zakresie oceny tarczy nerwu wzrokowego i dużych naczyń (obrzęk tarczy nerwu wzrokowego i wylewy, brak różowego refleksu)

4. Wyjaśnienie wątpliwości powstałych w trakcie przyswajania wiedzy teoretycznej

5. Możliwy tryb on-line dla części ćwiczeń.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia-(Kolokwium ustne)-['K1', 'U1', 'W1']-1. Test pisemny z anatomii narządu wzroku, jednokrotnego wyboru- pierwsze ćwiczenie w cyklu (ocena: 0-5 pkt).

2. Przygotowanie prezentacji na temat wybranej okulistycznej jednostki chorobowej- ostatnie ćwiczenie (zaliczenie z oceną: 0-5 pkt)

3. Umiejętność zebrania wywiadu, proponowania badań dodatkowych i postawienia wstępnego rozpoznania choroby. Umiejętność udzielenia pierwszej pomocy okulistycznej.

4. Umiejętność rozpoznania stanu nagłego w okulistyce i udzielenia pierwszej pomocy (urazy fizyczne, chemiczne)

5. Umiejętność identyfikacji i oceny wziernikiem bezpośrednim tarczy nerwu wzrokowego, dużych naczyń krwionośnych i zaburzeń czerwonego refleksu dna
Wykład-(Egzamin pisemny)-['K1', 'W1']-Test pisemny wielokrotnego wyboru zaliczający cały przedmiot (80 pytań)- zaliczenie testu: min. 70% (56 punktów) prawidłowych odpowiedzi. Brak zaliczenia całego przedmiotu w przypadku nie zaliczenia testu pisemnego końcowego (egzamin poprawkowy).

Ocena końcowa przedmiotu stanowi sumę punktów: egzamin pisemny końcowy (maksymalnie 80% wartości oceny)+ zaliczenie ustne seminariów (maksymalnie 10% wartości oceny)+ zaliczenie ćwiczeń (test wejściowy- maksymalnie 5 % wartości punktów+ zaliczenie ustne opisu przypadku - maksymalnie 5 % wartości oceny końcowej). Możliwy tryb on-line dla egzaminu.

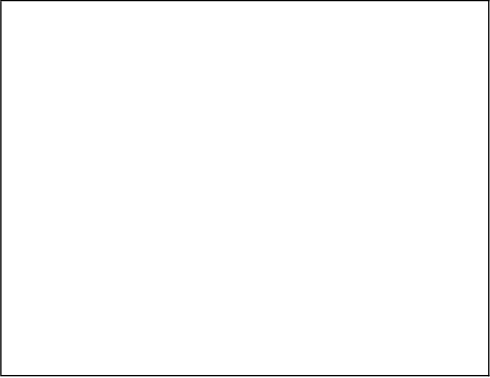
Seminarium-(Kolokwium ustne)-['K1', 'U1', 'W1']-1. Ocena wiedzy teoretycznej w postaci odpowiedzi ustnej na pytania prowadzącego seminarium.

2. Sprawdzenie stopnia przyswojenia wiedzy przez studentów- każdy student przygotowuje jedną prezentację z wcześniej zaproponowanych tematów (ocena 0-10 pkt).

Literatura:

1. ***Okulistyka***, A. Grzybowski, Edra, Urban Partner, 2023, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)

2. ***Kanski, Okulistyka kliniczna***, Brad Bowling, Edra, Urban Partner, 2017, Strony: ,





48SJ-OKUL

2025L

ECTS: 3.00

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Okulistyka

Ophthalmology

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Seminarium	5 h
- udział w: Ćwiczenia	40 h
- konsultacje	5 h
Ogółem: 65 h	

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie merytoryczne do ćwiczeń, seminariów i wykładu. Przygotowanie prezentacji na zadany temat na seminarium oraz przygotowanie prezentacji przypadku na ćwiczenia na podstawie podręczników podstawowych i uzupełniających oraz czasopism fachowych	10.00 h
Ogółem: 10.00 h	

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 75.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 75.00 h : 25 h/ECTS = **3.00 ECTS**

Średnio: 3.00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2.60 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.40 ECTS