



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Sylabus przedmiotu – część A

Kod USOS: 48SJO-OKUL

ECTS: 4,00

Cykl: 2026

Okulistyka Ophthalmology

Akty prawne określające efekty uczenia się:
311/2023;

Dyscyplina: Medycyna

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ISCED: 0912

Kierunek studiów: Kierunek lekarski

Zakres: Kierunek lekarski - studia jednolite
magisterskie stacjonarne

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite magisterskie

Rok/Semestr: Kierunek lekarski czwarty rok

Rodzaje zajęć: Wykład; Seminarium; Ćwiczenia;

Zajęcia: Wykład (15h); Seminarium (5h);
Ćwiczenia (40h);

Język wykładowy: POL

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

Wymagania wstępne: anatomia i fizjologia
człowieka ze szczególnym uwzględnieniem
narządu wzroku; podstawy neurologii człowieka

**Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej
przedmiot:** Katedra Okulistyki

**Osoby odpowiedzialne za realizację
przedmiotu:**

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

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

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Seminarium – Dodatkowa wiedza teoretyczna z zakresu okulistyki w formie interaktywnej.

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

Ćwiczenia – Ćwiczenia praktyczne w podziale okulistyki z zakresu: ćwiczenia praktyczne w oddziale 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 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 ciśnienia 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 na 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

Uwagi dodatkowe:

niedrożności tętniczej, jako elementu udaru OUN, 7. praktyczna nauka wzornikowania bezpośredniego z nauką rozpoznawania prawidłowej i obrzękniętej tarczy nerwu wzrokowego oraz jej naczyń krwionośnych 8. podstawy okulistyki dziecięcej-badanie pacjenta pediatrycznego, najczęstsze choroby okulistyczne wieku dziecięcego: retinopatia wcześniactwa, zęzy, zaćma, jaskra, choroby aparatu ochronnego oka, urazy 9. test pisemny z anatomii i fizjologii narządu wzroku 10. przygotowanie przez studenta prezentacji przypadku wybranej jednostki chorobowej 11. pytania studentów i ich wyjaśnienie.

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabycie 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/NMA_P7S_WG+++++++, M/NMA_P7S_UW+

Symbole efektów kierunkowych:

K.2.+, K.3.+, K.6.+, K.4.+, K.1.+, K.7.+, KA7_UU3+, F.U19.+, F.U20. +, F.W12.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza (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 praktyki lekarskiej z uwzględnieniem promocji zdrowia i wiedzy opartej na faktach 5) metody prowadzenia badań naukowych

Umiejętności (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

Kompetencje społeczne (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:

Seminarium – ['W1', 'K1'] – Uzupełniająca wiedza okulistyczna przekazywana w formie interakcji Profesor- Studenci. Zajęcia stacjonarne poza Oddziałem Klinicznym Okulistycznym. Możliwe prowadzenie w całości zajęć on-line.

Wykład – ['W1', 'K1'] – 1. Zajęcia teoretyczne prowadzone stacjonarnie poza Oddziałem Klinicznym Okulistycznym- przekazanie wiedzy w postaci wykładu 2. Możliwość prowadzenia wykładów w całości on-line

Ćwiczenia – ['W1', 'U1', 'K1'] – 1. Praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej w kontakcie bezpośrednim z pacjentem w Oddziale Klinicznym Okulistycznym: zebranie wywiadu, badanie fizykalne pacjenta okulistycznego, zaproponowanie badań dodatkowych i podstawowa ich interpretacja, diagnostyka różnicowa, postawienie rozpoznania i zaproponowanie 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 praktyczne w oddziale okulistycznym o zakresie zgodnym z tematami seminariów i wykładów- praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej oraz wyjaśnienie niejasności studentów. Zajęcia prowadzone w całości stacjonarnie w Oddziale `Klinicznym Okulistycznym, z możliwością częściowego prowadzenia zajęć on-line.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Seminarium (Kolokwium ustne) – ['W1', 'U1', 'K1'] – 1. Kolokwium ustne. 2. Przygotowanie przez Studenta prezentacji na zadany wcześniej temat.

Ćwiczenia (Projekt) – ['W1', 'U1', 'K1'] – 1. Test pisemny z zakresu anatomii i fizjologii narządu wzroku przeprowadzany na początku pierwszych ćwiczeń. 2. Prezentacja przypadku klinicznego wcześniej wylosowanej choroby okulistycznej.

Wykład (Egzamin) – ['W1'] – Test pisemny wielokrotnego wyboru zaliczający cały przedmiot (80 pytań). Zaliczenie testu: min. 70% prawidłowych odpowiedzi (czyli: 56 punktów testu pisemnego). Brak zaliczenia całego przedmiotu w przypadku nie zaliczenia testu pisemnego końcowego, czyli uzyskania 56 punktów z testu pisemnego (egzamin poprawkowy). Ocena końcowa przedmiotu stanowi sumę punktów: egzamin pisemny końcowy (maksymalnie 80% wartości oceny, czyli 80 punktów) + zaliczenie ustne seminariów (maksymalnie 10% wartości oceny, czyli 10 punktów) + zaliczenie ćwiczeń (test wejściowy- maksymalnie 5 % wartości punktów (czyli 5 punktów) + zaliczenie ustne opisu przypadku - maksymalnie 5 % wartości oceny końcowej, czyli 5 punktów). Maksymalna ilość punktów, na podstawie której będzie wystawiana ocena końcowa to 100.

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Ophthalmology, 3rd ed

G. Lang; Thieme; 2016; Strony: ; Tom: ;

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Ophthalmology et a glance. 2nd ed

J. Oliver, L. Cassidy, G. Jutley, L. Crawley;
WileyBlackwell; 2014; Strony: ; Tom: ;

2. The Wills eye manual: office and emergency room diagnosis and treatment of eye disease.

A. T. Gerstenblith, M. P. Rabinowitz; Lippincott Williams & Wilkins; 2012; Strony: ; Tom: ;

3. Ophthalmology : an illustrated colour text. 3rd edition

M. Batterbury, B. Bowling, C. Murphy; Elsevier Churchill Livingstone; 2009; Strony: ; Tom: ;



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod USOS: 48SJO-OKUL

ECTS: 4,00

Cykl: 2026

Okulistyka
Ophthalmology

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Seminarium	5 h
- udział w: Ćwiczenia	40 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	64 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta	36.00 h
Ogółem:	36,00 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta Ogółem: 100,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 100,00 h : 25 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.56 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.44 pkt ECTS