



## Sylabus przedmiotu - część A Okulistyka

**48SJ-OKUL**  
**ECTS: 3.00**  
**CYKL: 2024L**

### 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 cienia tonometrem aplanacyjnym, asysta w badaniu kąta rogówkowo- 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 zleceniu badań dodatkowych), asysta i współudział w proponowaniu leczenia (leczenie zachowawcze i chirurgiczne); współudział w zleceniu 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 trójustrze 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 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 (szczególnie zwrócenie uwagi na: ciała obce

#### Akty prawne określające efekty uczenia się:

672/2020, 311/2023

**Dyscypliny:** nauki medyczne

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe

**Kod:** ISCED 0912

**Kierunek studiów:** Kierunek lekarski, Kierunek lekarski

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Jednolite magisterskie

**Rok/semestr:** 4/8

**Rodzaj zajęć:** Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 15.00, Seminarium: 5.00, Ćwiczenia: 40.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:** anatomia

człowieka, fizjologia

człowieka, choroby

wewnętrzne, chirurgia ogólna,

neurologia, farmakologia

**Wymagania**

**wstępne:** anatomia i fizjologia

człowieka ze szczególnym

uwzględnieniem narządu

wzroku

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Okulistyki

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** prof. dr hab. n.

med. Andrzej Grzybowski, dr

n. med. Janusz Pieczyński

**e-mail:**

janusz.pieczynski@uwm.edu.pl

|

andrzej.grzybowski@uwm.edu

.pl

**Uwagi dodatkowe:**

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 wzernikowania 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**

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\_UW+, M/NM+++

### **Symbole efektów kierunkowych:**

K.7.+ , F.U19.+ , F.U20.+ , KA7\_UU3+ , K.4.+ , F.W11.+ , K.2.+ , K.6.+ , K.3.+ , K.1.+

## **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

### **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:**

Wykład(W1;K1;):1. Zajęcia teoretyczne prowadzone stacjonarnie poza oddziałem okulistycznym- przekazanie wiedzy w postaci wykładu. 2. Możliwy całkowity tryb on-line.

Seminarium(W1;U1;K1;):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 całkowity tryb on-line.

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):1. Praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej w kontakcie bezpośrednim z pacjentem w oddziale 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 5. Możliwy częściowy tryb on-line.

### **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

Wykład (Egzamin pisemny) - Test pisemny wielokrotnego wyboru zaliczający cały przedmiot (80 pytań)- zaliczenie testu: min. 70% 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. - W1, K1

Seminarium (Kolokwium ustne) - 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). - W1, U1, K1

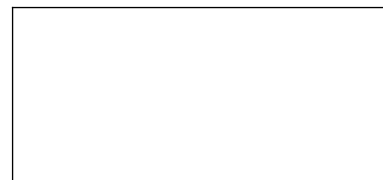
Ćwiczenia (Kolokwium ustne) - 1. Test pisemny z anatomii narządu wzroku, jednokrotnego wyboru- pierwsze ćwiczenie w cyklu (ocena: 0-5 pkt). 2. Przygotowanie prezentacji na temat wybranej okulistycznej jednostki chorobowej- ostatnie ćwiczenie (zaliczenie z oceną: 0-5 pkt) 3. Umiejętność zebrania wywiadu, zaproponowania 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 - W1, U1, K1

### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. A. Grzybowski, *Okulistyka*, Wyd. Edra, Urban Partner, R. 2018, s.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

1. Brad Bowling, *Kanski, Okulistyka kliniczna*, Wyd. Edra, Urban Partner, R. 2017, s.



# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJ-OKUL**  
**ECTS: 3.00**  
**CYKL: 2024L**

## Okulistyka

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| - udział w: Wykład     | 15.0 h        |
| - udział w: Seminarium | 5.0 h         |
| - udział w: Ćwiczenia  | 40.0 h        |
| - konsultacje          | 5.0 h         |
| <b>OGÓŁEM:</b>         | <b>65.0 h</b> |

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: 10.0 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 75.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS = 75.0 h : 25.0 h/ECTS = 3.00 ECTS

Średnio: **3.0 ECTS**

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