

**SYLABUS  
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2018-2024**

**1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE**

|                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu/<br>modułu                                 | <b>Okulistyka</b>                                                                                                                                                                       |
| Kod przedmiotu/<br>modułu*                                  | <b>Ok/F</b>                                                                                                                                                                             |
| Nazwa jednostki<br>prowadzącej kierunek                     | <b>Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski</b>                                                                                                                                 |
| Nazwa jednostki<br>realizującej przedmiot                   | <b>Pracownia Okulistyki</b>                                                                                                                                                             |
| Kierunek studiów                                            | <b>Lekarski</b>                                                                                                                                                                         |
| Poziom kształcenia                                          | <b>Studia jednolite magisterskie</b>                                                                                                                                                    |
| Profil                                                      | <b>Ogólnoakademicki</b>                                                                                                                                                                 |
| Forma studiów                                               | <b>Stacjonarna/niestacjonarna</b>                                                                                                                                                       |
| Rok i semestr studiów                                       | <b>IV rok, 7 i 8 semestr</b>                                                                                                                                                            |
| Rodzaj przedmiotu                                           | <b>Obowiązkowy</b>                                                                                                                                                                      |
| Koordynator                                                 | <b>dr n.med. Aneta Lewicka-Chomont</b>                                                                                                                                                  |
| Imię i nazwisko osoby<br>prowadzącej / osób<br>prowadzących | <b>dr n med Aneta Lewicka Chomont</b><br><b>Lek med. Magdalena Futyma -Ziaja</b><br><b>Lek med. Barbara Zarębska</b><br><b>Dr n med. Joanna Deryło</b><br><b>Lek. med Kamila Nester</b> |

\* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

**1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

| Semestr<br>(nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne<br>(jakie?) | Liczba pkt.<br>ECTS |
|-----------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|------------------|---------------------|
| 7               | 15    | 15  |       |      |      |    |        |                  | 2                   |
| 8               |       | 15  |       |      | 15   |    |        |                  | 2                   |

**1.3. Sposób realizacji zajęć**

X zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.4. Forma zaliczenia przedmiotu/ modułu ( z toku) ( egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

## 2.WYMAGANIA WSTĘPNE

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Znajomość anatomii, fizjologii i patofizjologii układu wzrokowego |
|-------------------------------------------------------------------|

## 3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

### 3.1. Cele przedmiotu/modułu

|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Zapoznanie z podstawowymi metodami badań narządu wzroku                                                                                                                                   |
| C2  | Zapoznanie z diagnostyką różnicową bólów oczu i głowy, ze szczególnym uwzględnieniem jaskry, chorób zapalnych narządu wzroku, czasem związanych z zaburzeniami lub nagłą utratą widzenia. |
| C3  | Zapoznanie z udzielaniem pierwszej pomocy w różnych zdarzeniach losowych dotyczących oka i wzroku.                                                                                        |
| C4  | Zapoznanie z możliwością uzupełnienia i rozszerzenia diagnostyki chorób ogólnych w oparciu o badanie okulistyczne.                                                                        |
| C5  | Zapoznanie z objawami niepożądanymi dla narządu wzroku w przebiegu leczenia chorób ogólnych.                                                                                              |
| C6  | Zapoznanie z fizjologią i warunkami prawidłowego rozwoju widzenia od urodzenia oraz profilaktyką niedowidzenia i nieprawidłowego ustawienia oczu lub/i głowy.                             |
| C7  | Zapoznanie z chorobami narządu wzroku związanymi z zaburzeniami genetycznymi.                                                                                                             |
| C8  | Zapoznanie z funkcją narządu wzroku w podeszłym wieku.                                                                                                                                    |
| C9  | Zapoznanie z nowoczesnymi metodami diagnostyki i leczenia, w tym z podstawami leczenia operacyjnego chorób oczu.                                                                          |
| C10 | Zapoznanie z etycznymi zasadami w badaniu i leczeniu osób z chorobą narządu wzroku.                                                                                                       |

### 3.2 EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| EK ( efekt kształcenia) | Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)                                                                                                                                                                                                          | Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EK_01                   | Zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych w okulistyce, zna najczęstsze powikłania wyżej wspomnianych zabiegów i procedur                                                                 | F.W3                                      |
| EK_02                   | Zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia miejscowego w okulistyce                                                                                                                                          | F.W4                                      |
| EK_03                   | Zna choroby narządu wzroku, w szczególności:<br>a) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,<br>b) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną | F.W11.                                    |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | <p>symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,</p> <p>c) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</p> <p>d) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm;</p> |       |
| EK_04 | Przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe, potrafi opisać badania diagnostyczne układu wzrokowego                                                                                                                                                                                                                            | F.U19 |
| EK_05 | Rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka                                                                                                                                                     | F.U20 |
| EK_06 | Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym                                                                                                                                                                                                                                                            | K.01. |

### 3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

#### A. Problematyka wykładu

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne- semestr 7</b>                      |
| Anatomia narządu wzroku                                    |
| Zaćma i jaskra-diagnostyka i leczenie                      |
| Choroby przedniego odcinka oka                             |
| Nagłe stany okulistyczne, podstawy chirurgii okulistycznej |
| Problemy okulistyczne w chorobach ogólnoustrojowych        |

#### B. Problematyka ćwiczeń

|                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne- semestr 7</b>                                                                                                                                                       |
| Badanie ostrości wzroku i refrakcji, zasady doboru okularów, sposoby korekcji wad refrakcji                                                                                                 |
| Badanie zaburzeń ustawienia i ruchomości gałek ocznych. Widzenie obuoczne. Podwójne widzenie                                                                                                |
| Badanie osadzenia gałek ocznych w oczodole, badanie przedniego odcinka gałek ocznych, odwracanie powiek i badanie tarczki. Płukanie worka spojówkowego, podawanie leków. Leki okulistyczne. |
| Badanie ciągłości nabłonka rogówki, próba fluoresceinowa, test Schirmera, sondowanie dróg łzowych                                                                                           |
| Diagnostyka zmętnień ośrodków optycznych. Badanie w świetle przepuszczonym. Zaliczenie ćwiczeń.                                                                                             |

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne- semestr 8</b>                                                                   |
| Wykonywanie i interpretacja badań diagnostycznych w jaskrze. Rodzaje perymetrii. Badanie widzenia barw. |
| Znaczenie angiografii fluoresceinowej. Test Amslera.                                                    |

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Badanie dna oka.                                                                                                                                                       |
| Odmienności badania i leczenia dzieci. Prezentacja pacjentów                                                                                                           |
| Usuwanie ciała obcego z worka spojówkowego i rogówki, pierwsza pomoc w przypadkach oparzenia oka i przydatków, zasady zaopatrywania urazów narządu wzroku. Zaliczenie. |

### C. Problematyka Seminariów

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne- semestr 8</b>                                                  |
| Jaskra i inne neuropatie nerwu wzrokowego: niedokrwienne, zapalne, uciskowe, toksyczne |
| Wprowadzenie do chirurgii okulistycznej                                                |
| Choroby siatkówki: zapalne, naczyniowe, zwyrodnieniowe. Odwarstwienie siatkówki        |
| Urazy narządu wzroku.                                                                  |
| Nowotwory narządu wzroku                                                               |
| Choroby błony naczyniowej                                                              |

### 3.4 METODY DYDAKTYCZNE

**Wykład:** prezentacja multimedialna on-line za pomocą platformy Microsoft Teams lub innej rekomendowanej przez UR

**Ćwiczenia:** ćwiczenia praktyczne ,pokaz, forma wykładowa – w kontakcie bezpośrednim

**Seminaria:** prezentacja multimedialna on-line za pomocą platformy Microsoft Teams (forma wykładowa).

**Praca własna studenta:** praca z książką

## 4 METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody oceny efektów kształcenia ( np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych ( w, ćw, ...) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EK_01         | Zaliczenie pisemne                                                                                                                    | W./Ćw./ Sem.                            |
| EK_02         | Zaliczenie pisemne                                                                                                                    | W./Ćw./ SEM                             |
| EK_03         | Zaliczenie pisemne                                                                                                                    | W./Ćw./ SEM.                            |
| EK_04         | Zaliczenie praktyczne                                                                                                                 | Ćw.                                     |
| EK_05         | Zaliczenie praktyczne                                                                                                                 | Ćw.                                     |
| EK_06         | Zaliczenie praktyczne                                                                                                                 | Ćw.                                     |

## 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

**Obecność na wszystkich formach zajęć jest obowiązkowa.**

**Wszystkie informacje dotyczące zasad prowadzenia zajęć i uczestnictwa w nich zawarte są Regulaminie zajęć klinicznych, z którym każdy student ma obowiązek zapoznać się przed rozpoczęciem zajęć.**

**Wykład i seminaria:**

**Kryteria oceny wiedzy:**

- 5.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – student wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

**Ćwiczenia (semestr 7 i 8) i Seminaria (semestr 8):**

- zaliczenie z oceną uwzględniającą :
- obecność na zajęciach
- aktywność na ćwiczeniach
- oceny z kolokwiiów cząstkowych
- wyniki zaliczenia praktycznego oraz zaliczenia zagadnień teoretycznych poruszanych na seminariach

**Zasady przeprowadzenia egzaminu:**

- Test trwa 60 minut od momentu rozpoczęcia pisania testu tj. wszyscy studenci na sali zajęli swoje miejsce, prowadzący egzamin przedstawił zasady obowiązujące, wyjaśnił wszystkie wątpliwości i odpowiedział na wszystkie pytania studentów uczestniczących w egzaminie, przedstawiciel studentów potwierdził podpisem, że studenci biorący udział w egzaminie mieli możliwość zapoznania się z zasadami obowiązującymi na egzaminie i uzyskali odpowiedzi na wszystkie pytania .
- Test składa się ze 60 pytań z 1 prawidłową odpowiedzią.
- Do przystąpienia do testu końcowego **KONIECZNE** jest pozytywne zaliczenie **WSZYSTKICH** ćwiczeń i seminariów.
- Wszystkie torebki, torby itp. studenci zostawiają na sali w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Podczas testu końcowego student może posiadać przy sobie wyłącznie przybory do pisania. Telefony komórkowe muszą być wyłączone.
- Każda próba porozumiewania się pomiędzy studentami oraz ściągania będzie karana odebraniem testu i wpisaniem oceny niedostatecznej.
- Każda próba korzystania z urządzeń elektronicznych w tym z telefonu komórkowego będzie traktowana jak powyżej.
- Studenci pozostają na miejscach (nawet jeżeli skończą pisanie testu końcowego wcześniej) do czasu zakończenia testu końcowego.
- Wszelkie uwagi dotyczące testu w tym poprawności pytań można zgłaszać wyłącznie w trakcie trwania testu poprzez uniesienie ręki i zgłoszenie pytania/problemu do jednej z osób prowadzących egzamin. Uwagi merytoryczne do treści pytań są zgłaszane pisemnie w trakcie testu na specjalnym arkuszu. Zgłoszone uwagi są

rozpatrywane przez koordynatora przedmiotu i prowadzących zajęcia dydaktyczne. A studenci zostają poinformowani o wyniku analizy zgłoszonych uwag poprzez portal Wirtualna Uczelnia lub osobiście u koordynatora przedmiotu. W przypadku potwierdzenia błędu merytorycznego w pytaniu, pytanie zostaje anulowane a wymienione poniżej progi procentowe są wyliczane w stosunku do nowej liczby pytań.

- Nieusprawiedliwiona nieobecność na test końcowym skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej.
- Nieobecność na test końcowym może być usprawiedliwiona wyłącznie zwolnieniem rektorskim/dziekańskim lub lekarskim przedstawionym w terminie do 3 dni od dnia test końcowego do Dziekanatu oraz Pracowni Okulistyki. Nieprzedstawienie zwolnienia w tym terminie skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej.

### **Ocena umiejętności:**

5.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest dobrze przygotowany, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie okulistyki. W bardzo dobrym stopniu opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostyczne

4.5 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie okulistyki na poziomie bardzo dobrym. W dobrym stopniu opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostyczne.

4.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest poprawiany, zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie okulistyki w stopniu dobrym. W dobrym stopniu opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostycznego

3.5 – student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na całościowe przedstawienie omawianego problemu z dziedziny okulistyki. W dostatecznym stopniu opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostycznego

3.0 – student uczestniczy w zajęciach, w dostatecznym stopniu zdobył wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie okulistyki. Opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostycznego, jednakże często jest korygowany.

2.0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wypowiedzi są niepoprawne merytorycznie, wiedza teoretyczna i praktyczna w zakresie okulistyki nie jest dostateczna. Nie opanował umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, badania diagnostycznego, często popełniane błędy.

### **Ocena kompetencji społecznych:**

- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)
- dyskusja w czasie zajęć
- opinie pacjentów, kolegów

## **5. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS**

| <b>Forma aktywności</b>               | <b>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b> |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Godziny kontaktowe wynikające planu z | 60                                                       |

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| studiów                                                                                                      |     |
| Inne z udziałem nauczyciela<br>(udział w konsultacjach, egzaminie)                                           | 3   |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta<br>(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 47  |
| SUMA GODZIN                                                                                                  | 110 |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                        | 4   |

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Wymiar godzinowy                 | - |
| Zasady i formy odbywania praktyk | - |

## 7. LITERATURA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>„Okulistyka” Niżankowska Maria Hanna, wyd. PZWL 2010</p> <p>„Okulistyka” Andrzej Grzybowski Edra Urban&amp;Partner 2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>„Okulistyka kliniczna” Kansky wyd. pol. Jerzy Szaflik wyd. Edra Urban&amp;Partner 2017</p> <p>„Anatomia i fizjologia narządu wzroku ” Al. Lens, Sheila Coyne Nemeth, Janice A. Ledford, red. wyd. pol. Marta Misiuk-Hojło Górnicki Wydawnictwo Medyczne 2010</p> <p>„Wykłady z okulistyki” Bruce James, Chris Chew, Anthony Bron, red. wyd. pol. J. Kocięcki Górnicki Wydawnictwo Medyczne 2012</p> |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej