

WYDZIAŁ MEDYCZNY

**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa przedmiotu w języku polskim:** OKULISTYKA**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** OPHTHALMOLOGY**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** I / II stopień / jednolite studia magisterskie\*, stacjonarna / niestacjonarna\***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany \***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE\*

	<b>Wykład</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Projekt</b>	<b>Seminarium</b>
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	53			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0.5	1,4			

\*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - przy łóżku pacjenta 30h

## WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Podstawowe wiadomości na temat anatomii i fizjologii układu wzroku
2. Umiejętność zebrania wywiadu lekarskiego
3. Znajomość zasad etyki lekarskiej

### CELE PRZEDMIOTU

1. Przedstawienie metod diagnostycznych układu wzroku
2. Przedstawienie schorzeń układu wzroku oraz objawów okulistycznych spowodowanych schorzeniami systemowymi. Przekazanie wiedzy dotyczącej leczenia zachowawczego i chirurgicznego schorzeń narządu wzroku
3. Diagnostyka i postępowanie w urazach narządu wzroku

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

#### Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

1. **F.W11** zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:
  - 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,
  - 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,
  - 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka,
  - 4) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,
  - 5) grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;

#### Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

1. **E.U6** przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie;
2. **F.U19** przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe;
3. **F.U20** rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;

#### Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.1** nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
2. **K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
3. **K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
4. **K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
5. **K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. **K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
7. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

8. **K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
9. **K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
10. **K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
11. **K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>		
<b>Forma zajęć - wykład</b>		<b>Liczba godzin</b>
Wykład 1	Anatomia i fizjologia układu wzroku	1
2	Badanie oka	1
3	Choroby powiek, układu łzowego, oczodołu i spojówek	1
4	Choroby przedniego odcinka oka	1
5	Jaskra	1
6	Choroby błony naczyniowej	1
7	Choroby siatkówki	1
8	Neurookulistyka	1
9	Okulistyczne objawy chorób układowych	1
10	Farmakoterapia w chorobach oczu	1
11	Urazy narządu wzroku	1
12	Mikrochirurgia okulistyczna	1
13	Nagła i przewlekła utrata widzenia	1
14	Czerwone oko	1
15	Wybrane zagadnienia z okulistyki dziecięcej, choroba zezowa	1
<b>Suma godzin</b>		<b>15</b>

<b>Forma zajęć – ćwiczenia - zajęcia przy łóżku pacjenta (PŁP)</b>		<b>Liczba godzin</b>
1	Powtórka z anatomii i fizjologii układu wzroku, zbieranie wywiadu ogólnego i okulistycznego,	2
2	Badanie ostrości wzroku do blizy i dali, określanie jakościowe i ilościowe widzenia, ocena refrakcji i praktyczne ćwiczenia z doboru korekcji okularowej. Recepta okularowa	2
3	Badanie pola widzenia, badanie widzenia barw, badanie odruchów na światło, badanie ruchomości gałek ocznych, konwergencji i stereopsji	2
4	Badanie przedniego odcinka oka, ocena powiek, osadzenia gałek ocznych, ocena rogówki, pachymetria, topografia rogówki, ocena komory przedniej, tęczęwki i soczewki. Badania OCT przedniego odcinka oka. Gonioskopia, UBM	2
5	Ocena tylnego odcinka oka- badanie ciała szklistego, siatkówki i tarczy n. wzrokowego. Zastosowanie badań stereoskopowych, ocena OCT, angiOct, zdjęcia dna oka, badania Usg B. Angiografia fluoresceinowa	2
6	Przygotowanie pacjenta do zabiegu operacyjnego. Biometria optyczna i ultradźwiękowa.	2
7	Sala operacyjna- blok operacyjny i demonstracja aparatury do zabiegów fakoemulsyfikacji zaćmy i wiotkomości. Zabiegi okuloplastyczne, stosowanie leków doszkliskowych	2
8	Zastosowanie laseroterapii w okulistyce	2
9	Farmakoterapia w okulistyce	2

10.	Praktyczne postępowanie w urazach narządu wzroku,	2
11.	Objawy okulistyczne chorób ogólnych	2
12.	Ocena dna oka u dzieci, badanie okulistyczne wcześniaków, diagnostyka i leczenia retinopatii wcześniaków	2
13.	Badania diagnostyczne i leczenie jaskry	2
14.	Diagnostyka i leczenie pacjentów z chorobami siatkówki	2
15.	zaliczenie	2
	<b>Suma godzin</b>	<b>30</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 rzutnik multimedialny, laptop,

N2 modele oka i oczodołu, modele budowy siatkówki,

N3 prezentacja kliniczna- autokeratorefraktometria, rzutniki optotypów, tablice ischichary, tonometr automatyczny, kasety szkieł okularowych, egzoftalmometr, perymetr, ultrasonograf, OCT przedniego i tylnego odcinka, angioOCT, lampa szczelinowa, wziernik prosty, wziernik stereoskopowy

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1 zaliczenie ustne na początku 4 zajęć laboratoryjnych	F.W11, E.U6, F.U19, F.U20	Obserwacja pracy z pacjentem , zbierania wywiadu, oceny refrakcji, korzystanie z autorefraktometru i tonometru, ocena widzenia barwnego,
F2 zaliczenie ustne na początku 8 zajęć laboratoryjnych	F.W11, E.U6, F.U19, F.U20	Obserwacja i ocena umiejętności wykonania badania okulistycznego i kwalifikowania pacjenta do terapii- farmakologicznej lub operacyjnej
F3 zaliczenie ustne na początku 8 zajęć laboratoryjnych	F.W11, E.U6, F.U19, F.U20, K1.1 – K1.11	Obserwacja i ocena umiejętności postępowania z pacjentem po urazie oczu zgłaszającego się na dyżur
P- test 60 pytań - próg zdawalności 60% 5.0 bdb 94-100% 4.5 pbd 85-93% 4.0 db 78-84% 3.5 ddb 69-77% 3.0 dost 60-68% 2.0 ndst <59%		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. „Okulistyka” - Richard C.Allen, MD, PhD, Richard A. Harper, MD American Academy of Ophthalmology . Wydanie 10 .Edra Urban and Partner. 2021
2. „Okulistyka” - red. Andrzej Grzybowski. Edra Urban and Partner. 2019

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Stany nagłe Okulistyka. Małgorzata Figurska, Marek Rękas Medical Tribune 2019

**OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE**

**Opiekun przedmiotu:** dr n. med. Agnieszka Kowal-Lange; e-mail: [aglange@wp.pl](mailto:aglange@wp.pl), [agnieszka.kowal-lange@wssk.wroc.pl](mailto:agnieszka.kowal-lange@wssk.wroc.pl)

**Zespół dydaktyczny:**

dr n. med. Agnieszka Kowal-Lange specjalista chorób oczu

lek. Monika Żynda-Szwarczyńska, specjalista chorób oczu