

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu OKULISTYKA	ECTS 3,5
---------------------------------------	-----------------

Studia					
Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

Koordinator przedmiotu: dr n. med. Piotr Gościńiewicz

Pozostali pracownicy: dr n. med. Dominika Janiszewska-Bil, lek. Jolanta Jasińska

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Liczba punktów ECTS: 3,5

A. Formy zajęć*

- wykład,
- ćwiczenia,
- ćwiczenia kliniczne,
- laboratorium,
- praktyka,
- zajęcia online,
- konsultacje,
- zajęcia praktyczne,
- projekt

* zaznaczyć właściwe

B. Sposób realizacji zajęć *

- **zajęcia w sali dydaktycznej**
- zajęcia on-line / blended learning
- **zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi** (w tym przypadku należy określić, gdzie są prowadzone)

* zaznaczyć właściwe

C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów

Semestr 7 = 32h

- wykłady = 10 h
- ćwiczenia = 4 h
- ćwiczenia kliniczne = 18 h

Semestr 8 = 34 h

- wykłady = 10 h
- ćwiczenia = 4 h
- ćwiczenia kliniczne = 30 h

- Semestr 7, w tym:

Okulistyka
wykłady – 0,5 ECTS
ćwiczenia – 0,25 ECTS
ćwiczenia kliniczne – 0,75 ECTS

- Semestr 8, w tym:

Okulistyka
wykłady – 0,5 ECTS
ćwiczenia – 0,25 ECTS
ćwiczenia kliniczne – 1,25 ECTS

Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Aktywność	Nakład pracy studenta
Udział w wykładach Semestr 7 Semestr 8	10 godzin 10 godzin
Udział w ćwiczeniach Semestr 7 Semestr 8	4 godzin 4 godzin
Udział w ćwiczeniach klinicznych Semestr 7 Semestr 8	18 godzin 30 godzin
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwium Semestr 7	6,5 godzin
Przygotowanie do egzaminu Semestr 8	0 godzin 5 godzin
Razem liczba godzin	87,5 godzin
Liczba punktów ECTS za moduł	3,5 ECTS

Semestr 7 i semestr 8

Status przedmiotu

- obowiązkowy / fakultatywny

Język wykładowy

Język polski

<p>Metody dydaktyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Podające: objaśnienie lub wyjaśnienie, wykład, instruktaż, pogadanka, prelekcja, odczyt Problemowe: metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning), aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku Programowane: z użyciem programu komputerowego Praktyczne: ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktażem 	<p>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</p> <p>A. Sposób zaliczenia*</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ustny egzamin praktyczny</u> pisemny egzamin teoretyczny <u>zaliczenie</u> * właściwe zaznaczyć <p>B. Formy zaliczenia*:</p> <ul style="list-style-type: none"> egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna ustny egzamin teoretyczny <u>ustny egzamin praktyczny</u> zaliczenie ustne / kolokwium <u>wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej</u> ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru* <p>* właściwe zaznaczyć</p> <p>C. Podstawowe kryteria</p> <ul style="list-style-type: none"> Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni. Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym. Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów. Uzyskanie z kolokwium cząstkowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej. Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego. Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach. Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń). Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.
--	--

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne: znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka,

B. Wymagania wstępne: wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.

Cele przedmiotu

- Przedstawienie najważniejszych metod diagnostycznych układu wzrokowego
- Zapoznanie studentów ze schorzeniami układu wzrokowego, włącznie z neurookulistyką
- Przedstawienie stanów okulistycznych powiązanych ze schorzeniami systemowymi (np. cukrzyca, borelioza), wymagającymi terapii interdyscyplinarnej
- Przekazanie wiedzy dotyczącej leczenia zachowawczego, chirurgicznego oraz laseroterapii
- Przekazanie wiedzy dotyczącej postępowania w urazach oka oraz pierwszej pomocy okulistycznej- Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)

Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 10 godz. Sem 7		
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Anatomia i fizjologia układu wzrokowego
F.W11 F.U2 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Stany zapalne oka

K.10		
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Współczesne poglądy na postępowanie w jaskrze
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Retinopatia cukrzycowa
F.W11 F.U2 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	5. Laseroterapia siatkówki
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 10 godz. Sem 8		
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	6. Podstawowe leczenie farmaceutyczne
F.W11 F.U2 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	7. Degeneracja plamki związana z wiekiem (AMD)
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	8. Diagnostyka i leczenie chorób błony naczyniowej
F.W11 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	9. Nowotwory układu wzrokowego
F.W11 F.U2 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Metody obrazowe w okulistyce
ĆWICZENIA (zajęcia w formie bezpośredniej) 4 godz. Sem 7		
F.W11 F.U2 F.U3 F.U20 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	1. Choroby oczodołu

K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR	
F.W11 F.U2 F.U3 F.U19 K.4 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	2. Choroby spojówki oraz rogówki
F.U3 F.U19 F.U20 K.1 K.3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	3. Wady refrakcji
ĆWICZENIA (zajęcia w formie bezpośredniej) 4 godz. Sem 7		
F.W11 F.U2 F.U20 K.1 K.2 K.3 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	4. Choroby siatkówki
F.U19 F.U20 K.1 K.2 K.3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	5. Choroby soczewki
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 18 godz. Sem 7		
F.W11 F.U19 F.U20 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	1. Anatomia układu wzrokowego, badanie w lampie szczelinowej
F.W11 F.U2 F.U3 K.4 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	2. Wady refrakcji, badanie ostrości wzroku
F.W11 F.U2 F.U3 F.U19 F.U20 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	3. Choroby spojówki i rogówki, odwracanie powieki górnej
F.W11 F.U2 K.1 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO	4. Choroby oczodołu, badanie wytrzeszczu, badanie dna oka

	P7S_KR	
F.W11 F.U2 F.U20	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	5. Choroby soczewki i ciała szklanego

ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 8

F.W11 F.U2 F.U3 K.4 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	6. Choroby naczyniowe siatkówki
--	---	---------------------------------

F.W11 F.U2 F.U3 F.U19 F.U20 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	7. Okulistyka dziecięca
--	---	-------------------------

F.W11 F.U2 K.1 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	8. Choroby zęzowe
--------------------------------------	---	-------------------

F.W11 F.U2 F.U20	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	9. Jaskra, tonometria, badanie pola widzenia, metody obrazowe w jaskrze
------------------------	------------------------------------	---

F.W11 F.U2 F.U3 K.4 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	10. Choroby błony naczyniowej
--	---	-------------------------------

F.W11 F.U2 F.U3 F.U19 F.U20 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	11. Objawy okulistyczne w chorobach ogólnych
--	---	--

F.W11 F.U1 F.U2 K.1 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	12. Urazy układu wzrokowego
--	---	-----------------------------

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. Wykorzystywana podczas zajęć

- Grzybowski Okulistyka, Edra Urban & Partner, I Wrocław 2018

A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta

- B. Bowling, Kanski Okulistyka Kliniczna, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017

B. Literatura uzupełniająca

- C. Murphy, B. Bowling, M. Batterbury, Ophthalmology: An Illustrated Colour Text, Churchill Livingstone Press, 2009

- L.Cassidy, J.Olver, Ophthalmology at a Glance, Wiley-Blackwell, 2014

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
Wiedza:			
W01	<p>Student wymienia i opisuje zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, <p>grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;</p>	F.W11	P7U_W P7S_WG
Umiejętności:			
U01	Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywaniu pola operacyjnego i znieczulaniu miejscowym okolicy operowanej;	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Student potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Student stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Student przeprowadza okulistyczne badania przesiewowe;	F.U19	P7U_U P7S_UW
U05	Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywaniu pola operacyjnego i znieczulaniu miejscowym okolicy operowanej;	F.U20	P7U_U P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów kierowania się dobrem pacjenta; ;-	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK

K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/ standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, ustny egzamin teoretyczny	F.W11	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, ustny egzamin praktyczny	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, ustny egzamin praktyczny	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, ustny egzamin praktyczny	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, ustny egzamin praktyczny	F.U19	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, ustny egzamin praktyczny	F.U20	P7U_U P7S_UW
K01	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.10	P7U_K P7S_KO

K11	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR
-----	--	------	---------------------------

