



OKULISTYKA

1. METRYCZKA					
Rok akademicki	2022/2023				
Wydział	Lekarski				
Kierunek studiów	Lekarski				
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne				
Profil studiów	Ogólnoakademicki				
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie				
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne				
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy				
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin				
Jednostka prowadząca	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1WD</th> <th>2WF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel.: 22 5021554 e-mail: okulistyka@wum.edu.pl </td> <td> Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Marszałkowska 24/26, 00-576 Warszawa, tel.: 22 5116377 e-mail: klinika@spkso.waw.pl </td> </tr> </tbody> </table>	1WD	2WF	Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel.: 22 5021554 e-mail: okulistyka@wum.edu.pl	Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Marszałkowska 24/26, 00-576 Warszawa, tel.: 22 5116377 e-mail: klinika@spkso.waw.pl
	1WD	2WF			
Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel.: 22 5021554 e-mail: okulistyka@wum.edu.pl	Katedra i Klinika Okulistyki WUM ul. Marszałkowska 24/26, 00-576 Warszawa, tel.: 22 5116377 e-mail: klinika@spkso.waw.pl				
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Ul. Lindleya: prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęćik; Ul. Marszałkowska: prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szaflik				
Koordynator przedmiotu	Ul. Lindleya: dr n. med. Piotr Maciejewicz, mail: piotr.maciejewicz@wum.edu.pl Ul. Marszałkowska: dr n. med. Anna Kurowska, mail: anna.kurowska@wum.edu.pl				
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Ul. Lindleya: dr n. med. Piotr Maciejewicz, mail: piotr.maciejewicz@wum.edu.pl Ul. Marszałkowska: dr n. med. Anna Kurowska, mail: anna.kurowska@wum.edu.pl				
Prowadzący zajęcia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1WD</th> <th>2WF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęćik dr hab. n. med. Joanna Brydak-Godowska dr n. med. Joanna Ciszewska dr n. med. Dorota Kopacz lek. med. Agnieszka Lach dr n. med. Piotr Maciejewicz </td> <td> prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szaflik dr hab. n. med. Justyna Izdebska dr hab. n. med. Ewa Langwińska dr hab. n. med. Anna Zaleska-Żmijewska dr hab. n. med. Anna Kamińska dr n. med. Anna Kurowska dr n. med. Monika Udziela </td> </tr> </tbody> </table>	1WD	2WF	prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęćik dr hab. n. med. Joanna Brydak-Godowska dr n. med. Joanna Ciszewska dr n. med. Dorota Kopacz lek. med. Agnieszka Lach dr n. med. Piotr Maciejewicz	prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szaflik dr hab. n. med. Justyna Izdebska dr hab. n. med. Ewa Langwińska dr hab. n. med. Anna Zaleska-Żmijewska dr hab. n. med. Anna Kamińska dr n. med. Anna Kurowska dr n. med. Monika Udziela
	1WD	2WF			
prof. dr hab. n. med. Dariusz Kęćik dr hab. n. med. Joanna Brydak-Godowska dr n. med. Joanna Ciszewska dr n. med. Dorota Kopacz lek. med. Agnieszka Lach dr n. med. Piotr Maciejewicz	prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szaflik dr hab. n. med. Justyna Izdebska dr hab. n. med. Ewa Langwińska dr hab. n. med. Anna Zaleska-Żmijewska dr hab. n. med. Anna Kamińska dr n. med. Anna Kurowska dr n. med. Monika Udziela				

	dr n. med. Iwona Świtka-Więclawska	dr n. med. Joanna Przybek-Skrzypecka
--	------------------------------------	--------------------------------------

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	V rok – semestr IX, X	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		10	0,4
ćwiczenia (C)		35	1,2
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zdobycie wiedzy na temat elementów podmiotowego i przedmiotowego badania okulistycznego oraz możliwości korekcji wad wzroku
C2	Zdobycie wiedzy o wybranych metodach diagnostycznych w okulistyce oraz umiejętności wstępnej interpretacji wyników
C3	Poznanie fizjologii narządu wzroku oraz patofizjologii, objawów i leczenia wybranych chorób oczu
C4	Nabycie umiejętności praktycznych w zakresie podstawowego badania okulistycznego podmiotowego i przedmiotowego
C5	Nabycie umiejętności praktycznych z zakresu pierwszej pomocy w przypadku urazów oczu oraz oceny wskazań i pilności konsultacji specjalistycznej

C6	Kształtowanie kompetencji społecznych w zakresie kontaktu z pacjentem i współpracy zawodowej
----	--

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

<p>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</p>	<p>Efekty w zakresie</p>
---	---------------------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

F.W11	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: <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, 5. grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;
F.W3	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych w okulistyce
F.W10 pkt 3	Zna i rozumie wskazania do badań obrazowych okulistyce
F.W14	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia transplantologii w okulistyce
F.W13 pkt 3	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 3. urazów czaszkowo-mózgowych,

Umiejętności – Absolwent potrafi:

F.U20	Potrafi rozpoznać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka
F.U19	Potrafi przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe
F.U3	Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
K2	Kierowania się dobrem pacjenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

6. ZAJĘCIA W KATEDRZE I KLINICE OKULISTYKI , UL. MARSZAŁKOWSKA 24/26		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	S1-Wprowadzenie do okulistyki. Wady refrakcji – fizjologia widzenia, przypomnienie anatomii i fizjologii oka w kontekście procesu widzenia, omówienie wad refrakcji , zasad i metod korekcji wad wzroku S2- Choroby spojówki i rogówki – omówienie infekcyjnych, alergicznych,	F.W11 F.W3 F.W10

	<p>zwyrodnieniowych i wrodzonych chorób spojówki i rogówki, metod diagnostycznych, zasad leczenia, przeszczepy rogówki</p> <p>S3- Choroby aparatu ochronnego oka. Choroby układu łzowego, zespół suchego oka. Choroby soczewki. Wybrane choroby powiek i oczodołu, metody leczenia zachowawczego i operacyjnego. Diagnostyka i leczenie zespołu suchego oka i niedrożności dróg łzowych. Wrodzone i nabyte choroby soczewki, metody operacji zaćmy, zasady kalkulacji sztucznych soczewek wewnątrzgałkowych.</p> <p>S4-Zapalenia błony naczyniowej. Guzy wewnątrzgałkowe podział, etiologia, symptomatologia, diagnostyka i leczenie zapaleń błony naczyniowej oka oraz nowotworów pierwotnych i przerzutowych wewnątrzgałkowych</p> <p>S5- Urazy narządu wzroku. Choroba zezowa. Najczęstsze przyczyny urazów oczu, zasady diagnostyki i leczenia; zez- diagnostyka, leczenie zachowawcze i operacyjne.</p> <p>S6- Jaskra – patofizjologia, diagnostyka, leczenie zachowawcze i operacyjne</p> <p>S7- Choroby naczyniowe i ich powikłania oczne: nadciśnienie tętnicze, cukrzyca, zakrzep żyły środkowej siatkówki, zator tętnicy środkowej siatkówki, zwyrodnienie plamki związane z wiekiem- omówienie patofizjologii, diagnostyka i leczenia.</p> <p>S8- Choroby siatkówki. Laseroterapia w okulistyce. Objawy, diagnostyka i leczenie; zasady leczenia laserowego; leczenie operacyjne.</p> <p>S9- Neurookulistyka. Farmakologia okulistyczna. Choroby nerwu wzrokowego, nerwów gałkoruchowych, zaburzeń drogi wzrokowej. Omówienie grup leków stosowanych w okulistyce</p> <p>S10- Kolokwium</p>	<p>F.W14 F.W13</p>
<p>ćwiczenia</p>	<p>Wywiad okulistyczny; dokumentacja medyczna; badanie okulistyczne; ocena wyników badań dodatkowych, pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowo; badanie refrakcji; korekcja wad wzroku; badanie neurookulistyczne; płuwanie worka spojówkowego; udzielanie pierwszej pomocy w urazach narządu wzroku; aplikacja leków okulistycznych; angiografia fluoresceinowa; badanie USG, biometria, badanie dna oka; usuwanie powierzchownego ciała obcego oka; zaburzenia filmu łzowego i test Schirmera; perymetria; gonioskopia; prezentacja pacjentów i wyników badań obrazowych; chirurgia plastyczna; bhp promieniowania laserowego; planowanie diagnostyki różnicowej; działania niepożądane leków i interakcje leków okulistycznych; zagadnienia interdyscyplinarne w okulistyce; organizacja pracy w ambulatorium okulistycznym; ćwiczenia na bloku operacyjnym</p>	<p>F.U20 F.U19 F.U3 F.W11 F.W3 F.W10 F.W14 F.W13</p>

<p>7. LITERATURA</p>
<p>Obowiązkowa</p>
<p>1. Materiał omawiany na seminariach i ćwiczeniach w Klinice 2. Podręcznik „Okulistyka. Podstawy kliniczne” red. H. Niżankowska PZWL</p>
<p>Uzupełniająca</p>

1. „Okulistyka. Podręcznik dla studentów” C.A.Bradford, Elsevier
2. „Stany nagłe w okulistyce” J.Szaflik, I.Grabska-Liberek, J.Izdebska, PZWL
- 3.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia												
F.U20 F.U19 F.U3 F.W11 F.W3 F.W10 F.W14 F.W13 K1-K5	<ul style="list-style-type: none"> • Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest obecność i aktywny udział w zajęciach oraz zaliczenie u asystenta materiału ćwiczeń i zadań praktycznych, potwierdzające nabycie umiejętności takich, jak: badanie ostrości wzroku, odwracanie powieki i płukanie worka spojówkowego, orientacyjne badanie pola widzenia badanie palpacyjne ciśnienia wewnątrzgałkowego, test Amslera, ocena odcinka przedniego oka, oftalmoskopia bezpośrednia, zakładanie opatrunku okluzyjnego, aplikacja kropli i maści do worka spojówkowego oraz nabycie kompetencji społecznych. • Zaliczenie przedmiotu odbywa się w formie egzaminu testowego obejmującego 100 pytań • Egzamin poprawkowy w formie ustnej w obecności co najmniej dwóch nauczycieli akademickich* • Usprawiedliwioną <u>jedną</u> nieobecność na ćwiczeniach trzeba odrobić z inną grupą studentów w terminie uzgodnionym z koordynatorem zajęć 	<p>Oceny z egzaminu:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>5.0 bdb</td> <td>≥94% (94-100 pkt)</td> </tr> <tr> <td>4.5 pdb</td> <td>85%-93% (85-93 pkt)</td> </tr> <tr> <td>4.0 db</td> <td>78%-84% (78-84 pkt)</td> </tr> <tr> <td>3.5 ddb</td> <td>69%-77% (69-77 pkt)</td> </tr> <tr> <td>3.0 dost</td> <td>60-68% (60-68 pkt)</td> </tr> <tr> <td>2.0 ndst</td> <td>≤59% (≤ 59 pkt)</td> </tr> </table>	5.0 bdb	≥94% (94-100 pkt)	4.5 pdb	85%-93% (85-93 pkt)	4.0 db	78%-84% (78-84 pkt)	3.5 ddb	69%-77% (69-77 pkt)	3.0 dost	60-68% (60-68 pkt)	2.0 ndst	≤59% (≤ 59 pkt)
5.0 bdb	≥94% (94-100 pkt)													
4.5 pdb	85%-93% (85-93 pkt)													
4.0 db	78%-84% (78-84 pkt)													
3.5 ddb	69%-77% (69-77 pkt)													
3.0 dost	60-68% (60-68 pkt)													
2.0 ndst	≤59% (≤ 59 pkt)													

9. INFORMACJE DODATKOWE

Egzamin elektroniczny w Centrum Dydaktycznym WUM odbywa się w sesji kroczącej w wyznaczonych terminach.

Zapisy na egzamin po zaliczeniu bloku w Klinice za pośrednictwem Portalu Egzaminacyjnego

Katedra i Klinika Okulistyki ul. Marszałkowska 24/26

- Zajęcia rozpoczynają się seminarium o godz. 8.30 w Sali Konferencyjnej na IV piętrze.
- W szczególnych przypadkach o wszelkich zmianach organizacyjnych studenci zostaną poinformowani drogą mailową przez starostę grupy.
- W przypadku pytań zachęcamy do kontaktu z Kliniką drogą mailową (klinika@spkso.waw.pl, dr Anna Kurowska anna.kurowska@wum.edu.pl) lub telefonicznie tel.: 22 5116377 (sekretariat Kliniki)
- Na pierwszych ćwiczeniach wymagana jest znajomość anatomii narządu wzroku, która może być potwierdzona w formie wstępnego testu.
- Na zajęciach wymagana jest odzież medyczna oraz zmienne obuwie. Rekomenduje się odzież medyczną z krótkimi rękawami. W przypadku fartucha medycznego zakładanego na odzież prywatną należy go zapinać. Biżuteria (zegarki, pierścionki, bransoletki) są niedopuszczalne. Paznokcie nie mogą być pomalowane, a długie włosy należy spinać. Rękawiczki ochronne należy zakładać po umyciu/dezynfekcji rąk bezpośrednio przed kontaktem z pacjentem.
- Szatnia dla studentów znajduje się na IV Piętrze szpitala

• Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Klinice Okulistyki ul. Marszałkowska 24/26,
Opiekun SKN- dr hab. n. med. Justyna Izdebska, email: justyna.izdebska@wum.edu.pl

„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.”