

SYLABUS ZAJĘĆ/PRZEDMIOTU

Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek	Wydział Lekarski				
Kierunek studiów	lekarski				
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie				
Forma studiów	Studia stacjonarne/studia niestacjonarne				
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki				
Jednostka organizacyjna prowadząca zajęcia	<i>Oddział Kliniczny Okulistyki</i>				
Moduł	<i>Choroby układów zmysłów</i>				
Zajęcia (przedmiot)	Okulistyka				
Język kształcenia	polski				
Status grupy zajęć / zajęć	Obowiązkowy				
Cykl realizacji zajęć (przedmiotu)	Semestr studiów: X				
Kod zajęć (przedmiotu)	<i>11.LEK.D6.10.104</i>				
Koordinator grupy zajęć / zajęć	<i>Dr n. med. Rafał Pławszewski</i>				
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za zajęcia (przedmiot)	<i>Dr n. med Rafał Pławszewski lek. Hanna Kardynał-Klimkiewicz lek. Katarzyna Stępień lek. Łukasz Wylęgała lek. Edyta Sutor lek. Justyna Koba -Chowaniec</i>				
Wymiar zajęć					
Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:	Ogółem	Forma zajęć			
		Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia laboratoryjne / symulacyjne NW	Ćwiczenia kliniczne/ Ćwiczenia symulacyjne WW
	48	6	12	9	21
Semestr X	48	6	12	9	18+3
Bilans nakładu pracy studenta ogółem					
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta		Praca własna studenta		Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej	
Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć
Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	48			Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	18
		Bieżące przygotowanie do zajęć	9	Bieżące przygotowanie do zajęć	9
		Przygotowanie dziennika	9		

Konsultacje	1			Konsultacje	1
		Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	7	Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	7
Obecność na zaliczeniu przedmiotu	1			Obecność na zaliczeniu przedmiotu	1
Razem	50	Razem	25	Razem	36
Punkty ECTS ogółem					
RAZEM	w tym z tytułu:				
	zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta	pracy własnej studenta		nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej	
	3	2,0	1,0	1,4	
Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia					
Kształcenie w zakresie Okulistyki wymaga znajomości treści z zakresu anatomii oraz fizjologii z elementami podstaw chirurgii.					
Cel kształcenia					
Celem kształcenia jest nabycie wiedzy i umiejętności w obszarze diagnostyki, różnicowania i leczenia chorób oczu oraz aparatu ochronnego oka. Studenci posiadają również umiejętności w zakresie oceny i postępowania medycznego stanów nagłych zagrażających zdrowiu i życiu w zakresie narządu wzroku, rozpoznania stanu nagłego w okulistyce wymagającego natychmiastowej pomocy specjalistycznej, udzielenie wstępnej pomocy w urazach oczu.					
Efekty uczenia się					
Kierunkowe efekty uczenia się					Oznaczenie odpowiedniości
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:					
F.W.11. 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 przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm					Zastosować ***
F.W.10. Problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych dotyczących gałki ocznej i oczodołu					Zastosować ***
F.W4. Zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia					Zastosować ***
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:					
F.U19. Przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe					Zastosować ***
F.U20. Rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka					Zastosować ***

F.U3. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki		Zastosować ***
F.U4. Zaopatrywać prostą ranę powieki, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek na oko		***
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:		
EO.S6. <i>Propagowania zachowań prozdrowotnych</i>		*
EO.S7. <i>Korzystania z obiektywnych źródeł informacji</i>		*
Przedmiotowe efekty uczenia się		Odniesienie do efektów kierunkowych
Semestr X		
EK-1 potrafi sformułować problem medyczny w zakresie chorób oczu i aparatu ochronnego oka		F.W11.
EK-2 umie przedstawić proces diagnostyczny w zakresie chorób oczu i aparatu ochronnego oka		F.U19. F.U20. F.U4.
EK-3 rozumie istotę badań dodatkowych, które wspomagają prawidłowy proces postawienia rozpoznania		F.W10.
EK-4 różnicuje poprawnie jednostki chorobowe i sprawnie łączy różne źródła wiedzy medycznej do tego procesu		F.W10. EO.S7.
EK-5 ma wiedzę w zakresie leczenia chorób oczu i aparatu ochronnego oka oraz wiedzę w zakresie i zapobiegania		F.W11 EO.S6.
Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia		
Wykłady	<i>prezentacja multimedialna z wykorzystaniem metod aktywizujących</i>	
Seminaria	<i>prezentacja multimedialna z wykorzystaniem metod aktywizujących</i>	
Ćwiczenia symulacyjne NW	<i>pokaz z instruktażem ukierunkowanym na: - nabycie oraz doskonalenie umiejętności indywidualnego kontaktu z pacjentem - prezentację i opanowanie techniki realizacji określonej procedury i złożonych czynności medycznych - pogłębienie rozeznania i znajomości anatomicznego układu topograficznego człowieka</i>	
Ćwiczenia symulacyjne WW	<i>trening w warunkach symulowanych realizacji określonych procedur lub złożonych czynności medycznych</i>	
Ćwiczenia kliniczne	<i>praca indywidualna i w grupach ukierunkowana na: - umiejętność nawiązywania kontaktu z pacjentem - znajomość postępowania terapeutycznego - komplementarność oceny przypadku klinicznego - definiowanie planu terapii - współdziałanie w zespole terapeutycznym i znajomość kompetencji zawodowych jego członków</i>	
Treści programowe kształcenia		
Wymiar zajęć		Zakres treści programowych
Forma	Liczba godzin	
Semestr		X
Wykłady	3	<i>1. Wprowadzenie do przedmiotu okulistyki z elementami anatomii i fizjologii 2. Wady wzroku i podstawy korekcji okularowej 3. "Czerwone oko"</i>
	3	<i>1. Nagła utrata widzenia 2. Przewlekła utrata widzenia 3. Postępowanie zachowawcze i operacyjne w chorobach i urazach narządu wzroku</i>

Seminaria	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy anatomii i fizjologii w zakresie aparatu ochronnego oka oraz gałki ocznej. Wady wzroku i podstawy korekcji okularowej 2. Choroby oczodołu, choroby powiek i dróg łzowych 3. Choroby rogówki i spojówki. Zespół suchego oka
	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choroby twardówki i błony naczyniowej 2. Zaćma i jaskra 3. Choroby siatkówki i ciała szklistego
	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naczyniopochodne choroby siatkówki 2. Neurookulistyka 3. Okulistyka dziecięca i choroba zezowa
	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urazy gałki ocznej 2. Problemy okulistyczne w chorobach ogólnoustrojowych 3. Leki w okulistyce – zasady stosowania w chorobach oraz ich działania niepożądane
Ćwiczenia symulacyjne NW	3	<p>Prelekcja: Postępowanie w najczęstszych urazach w okulistyce: ciało obce worka spojówkowego, ciało obce rogówki, oparzenie chemiczne</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omówienie badania przedmiotowego przedniego odcinka gałki ocznej i aparatu ochronnego oka - omówienie, nauka i wykonanie odwinięcia powieki górnej, usunięcia ciała obcego spojówki i rogówki, płukanie worka spojówkowego - praca z fantomem
	3	<p>Prelekcja: Omówienie najważniejszych patologii dna oka: retinopatia cukrzycowa, obrzęk tarczy n. II, zakrzep żyły środkowej siatkówki, zator tętnicy środkowej siatkówki, odwarstwienie siatkówki, czerniak naczyniówki, odwarstwienie siatkówki, zwyrodnienie plamki związane z wiekiem</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omówienie badania przedmiotowego tylnego odcinka gałki ocznej - omówienie i nauka badania dna oka oftalmoskopem - praca z fantomem
	3	<p>Prelekcja: Zaopatrywanie ran i innych urazów w obrębie powiek</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omówienie typów ran i urazów w obrębie powiek - omówienie zaopatrywania ran skórnych powiek - ćwiczenia na padach do nauki - szycia chirurgicznego, ćwiczenia na silikonowej skórze.
Ćwiczenia symulacyjne WW	3	<p>Prelekcja: Zajęcia w oparciu o symulacje wysokiej wierności – ostre zamknięcie kąta przesączania, odwarstwienie siatkówki, przednia neuropatia niedokrwienna nerwu wzrokowego, zator tętnicy środkowej siatkówki</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - praca z pacjentem standaryzowanym wg wcześniej ustalonego scenariusza klinicznego. - omówienie sytuacji klinicznej i postawionego rozpoznania, zaproponowanie dodatkowych procedur diagnostycznych oraz schematu leczenia
Ćwiczenia kliniczne	3	<p>Prelekcja: Wady wzroku oraz podstawy ich korekcji</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasady zbierania wywiadu oraz badania okulistycznego. Postępowanie z pacjentem okulistycznym. 2. Badanie autorefraktometrem. 3. Dobór korekcji okularowej 4. Podstawy stosowania soczewek kontaktowych
	3	<p>Prelekcja: Choroby oczodołu oraz aparatu ochronnego oka i dróg łzowych</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie oczodołu, egzoftalmometria, ocena stanu powiek 2. Badania czynnościowe oceny stanu filmu łzowego 3. Komplementarność oceny przypadku klinicznego 4. Diagnostyka różnicowa i plan terapii
	3	<p>Prelekcja: : Choroby przedniego odcinka gałki ocznej</p> <p>Zajęcia praktyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie w lampie szczelinowej 2. Zastosowanie gonioskopii, pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego oraz ocena pola widzenia 3. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w chorobach przedniego odcinka oka. Podstawy rozpoznawania chorób rogówki, zaćmy i jaskry 4. Komplementarność oceny przypadku klinicznego

		5. Diagnostyka różnicowa i plan terapii
	3	Prelekcja: Choroby tylnego odcinka gałki ocznej Zajęcia praktyczne: 1. Badanie dna oka, ocena dna oka w stanie fizjologii i w podstawowych zaburzeniach siatkówki i nerwu wzrokowego 2. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku patologii tylnego odcinka gałki ocznej. Ocena i wykonanie ultrasonografii gałki ocznej oraz optycznej koherentnej tomografii. 3. Komplementarność oceny przypadku klinicznego 4. Diagnostyka różnicowa i plan terapii
	3	Prelekcja: : Stany nagłe okulistyczne Zajęcia praktyczne: 1. Umiejętność zebrania wywiadu i badanie okulistyczne w stanie nagłym 2. Zasady udzielania pierwszej pomocy w stanach nagłych okulistycznych 3. Płukanie worka spojówkowego, odwracanie powieki górnej, usuwanie ciała obcego worka spojówkowego 4. Postępowanie z pacjentem z nagłą utratą widzenia 5. Komplementarność oceny przypadku klinicznego 6. Diagnostyka różnicowa i plan terapii
	3	Prelekcja: Chirurgia okulistyczna Zajęcia praktyczne: 1. Asysta poprzez obserwację przy typowych zabiegach okulistycznych 2. Podstawy instrumentarium okulistycznego, zasady aseptyki i antyseptyki 3. Zmiana opatrunku okulistycznego, podawanie leków okulistycznych 4. Zaliczenie
Sekwencja zajęć		W1, S1, W2, S2, CK1, CK2, CK3, S3, S4, CK4, CK5, CSNW1, CSNW2, CSNW3, CSWW1, CK6
Ocenianie i zaliczanie		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Wykłady – ocena aktywności w czasie moderowanej przez wykładowcę dyskusji Seminaria - ocena aktywności w czasie moderowanej przez wykładowcę dyskusji oraz ocena przygotowanych przez studenta krótkich omówieni zagadnień wskazanych przez prowadzącego zajęcia Ćwiczenia kliniczne - ocena aktywności w czasie moderowanych przez prowadzącego ćwiczenia sytuacji klinicznych z pacjentem oraz ocena umiejętności interpretacji wyników/testów medycznych Ćwiczenia niskiej wierności – ocena aktywności w czasie wykonywanych zleconych przez prowadzącego zajęcia zadań medycznych oraz ocena nabytych umiejętności w czasie ćwiczeń Ćwiczenia symulacyjne WW - o ocena aktywności w czasie wykonywania zleconych przez prowadzącego zajęcia zadań medycznych oraz ocena nabytych umiejętności w czasie ćwiczeń
Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów uczenia się		EK-1 egzamin pisemny w formie testu EK-2 ocena formująca uzyskana z zajęć seminaryjnych i ćwiczeń EK-3 egzamin pisemny w formie testu EK-4 egzamin pisemny w formie testu EK-5 egzamin pisemny w formie testu
Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)		Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego zajęć (przedmiotu) w formie egzaminu jeżeli: - był obecny na wszystkich seminariach i ćwiczeniach (odrobienie zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych odbywa się w trybie indywidualnie uzgodnionym z asystentem) - aktywnie uczestniczył we wszystkich seminariach i ćwiczeniach - zaliczenie ćwiczeń dopuszczające do egzaminu odbywa się podczas ćwiczeń w ostatnim dniu zajęć- zaliczenie ustne

Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)	Zaliczenie zajęć (przedmiotu) przeprowadzone zostanie w formie testu wielokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań Warunki i ocena: Bardzo dobry (5,0): 48 – 50 poprawnych odpowiedzi Ponad dobry (4,5): 44 – 47 poprawnych odpowiedzi Dobry (4,0): 40 – 43 poprawnych odpowiedzi Dość dobry (3,5): 35 – 39 poprawnych odpowiedzi Dostateczny (3,0): 30 – 34 poprawnych odpowiedzi Niedostateczny (2,0): < 30 poprawnych odpowiedzi
Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia zajęć (przedmiotu)	
Literatura podstawowa	1. Andrzej Grzybowski „Okulistyka”. Edra Urban and Partner 2020 2. Dariusz Kęcik i Ewa Mrukwa-Kominek „Okulistyka” Edra Urban and Partner 2021
Literatura uzupełniająca	1. Małgorzata Figurska i Marek Rękas „Stany nagłe Okulistyka” Medical Tribune Polska 2019
Prawa autorskie	
Autor/Autorzy Karty / Sylabusu	Dr n.med. Rafał Pławszewski, lek. Łukasz Wylęgała, lek. Edyta Sutor
Prawa autorskie	Uniwersytet Opolski