

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Okulistyka	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NST/F15			Ophthalmology	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2023/2024		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		IX zimowy		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	15 h	2 ECTS
		Seminarium	15 h	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		1 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne		2 ECTS
Forma nauczania ⁴		Zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów, w tym z anatomii prawidłowej, fizjologii z elementami fizjologii klinicznej, patologii z patomorfologią oraz farmakologii z toksykologią.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Lek. med. Aleksandra Stypuła-Wypchło		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		a.stypula-wypchlo@uthrad.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie studentów z anatomią i fizjologią narządu wzroku, wybranymi jednostkami chorobowymi oraz badaniem okulistycznym. 2. Prezentacja nowoczesnych metod diagnostyki i leczenia. 3. Nauka udzielania pierwszej pomocy w urazach narządu wzroku. 4. Rozpoznawanie stanów wymagających natychmiastowej konsultacji okulistycznej.
Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne	<p>Ćwiczenia kliniczne: 15 h</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie ostrości wzroku. 2. Badanie refrakcji źrenic na światło. 3. Ocena ciśnienia wewnątrzgałkowego. 4. Badanie pola widzenia. 5. Badanie dna oka. 6. Badanie osadzenia (egzofthalmometr) i ruchomości gałek ocznych. 7. OCT, angiografia, gonioskopia, UBM, ultrasonografia gałki ocznej, tachymetria, keratometria. 8. Ocena przedniego odcinka gałki ocznej w stanach zapalnych 9. Plukanie worka spojówkowego, zakładanie maści i kropli do worka spojówkowego. 10. Pierwsza pomoc w urazach narządu wzroku. 11. Zakładanie opatrunku oka. 12. Zagadnienia z zakresu okulistyki dziecięcej. 13. Zez- badanie. 14. Lasteroterapia. 15. Podstawy okulistycznej plastyki chirurgicznej.
Treści programowe: Seminarium	<p>Seminarium: 15 h</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia i fizjologia narządu wzroku. 2. Leki stosowane w okulistyce. 3. Wady wzroku i metody korekcji. 4. Zez, zaburzenia ruchomości gałek ocznych, wybrane zagadnienia okulistyki dziecięcej 5. Choroby oczodołu. Choroby aparatu ochronnego oka. 6. Zapalenia przedniego odcinka oka, choroby rogówki, soczewki. Zaćma. 7. Zapalenie błony naczyniowej. 8. Choroby siatkówki- odwarstwienie. 9. Choroby naczyniowe siatkówki. 10. Zwyrodnienie plamki związane z wiekiem. 11. Cukrzyca -zmiany w narządzie wzroku. 12. Neurookulistyka 13. Jaskra. 14. Nowotwory narządu wzroku. 15. Urazy gałki ocznej i narządów dodatkowych oka.
Metody dydaktyczne:⁶	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczeniakliniczne <ul style="list-style-type: none"> • Towarzystwienie lekarzowi w pracy na oddziale, badaniu pacjentów. • Analiza historii pacjentów oraz proponowanej terapii. 2. Seminarium <ul style="list-style-type: none"> • Dyskusja panelowa, ekspercka i seminaryjna. • Pokazy multimedialne i referaty. 3. Praca samodzielna <ul style="list-style-type: none"> • Samodzielna analiza literatury. • Przygotowanie prezentacji i referatów. • Przygotowanie się do dyskusji.

<p>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</p>	<p><i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</i></p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <p><i>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>obecny na wszystkich ćwiczeniach;</i> • <i>aktywnie uczestniczyć w ćwiczeniach;</i> • <i>realizować zlecone zadania;</i> • <i>wykazać się wiedzą i umiejętnościami praktycznymi</i> <p>2. Seminarium</p> <p><i>W celu zaliczenia seminarium należy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>być obecnym na zajęciach;</i> • <i>aktywnie uczestniczyć w dyskusji,</i> • <i>przygotować projekt terapii, analizę przypadku.</i> <p>3. Egzamin</p> <p><i>Przedmiot kończy się egzaminem. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</i></p> <p><i>Egzamin składa się z dwóch części:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Część teoretyczna obejmuje test (test wielokrotnego wyboru /MCQ/; test wielokrotnej odpowiedzi /MRQ/; test dopasowania; test T/N; test uzupełniania odpowiedzi). Zaliczenie części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej.</i> • <i>Część praktyczna obejmuje Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny (OSCE) lub miniCEX, realizację zleconego zadania, przygotowanie projektu,</i> <p><i>Nie jest przewidywany termin zerowy.</i></p>
<p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p>	<p><i>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</i></p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi / (K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>Zna choroby narządu wzroku, w szczególności: a) objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, b) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, c) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka, d) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, e) grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz wyjaśnia ich mechanizm.</i>	<i>F.W11 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny</i>	<i>Test, aktywność na zajęciach, dyskusja, prezentacja, referat.</i>
U1	<i>Przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe.</i>	<i>F.U19 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, zaliczenie czynności, OSCE, projekt.</i>
U2	<i>Rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka.</i>	<i>F.U20 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, zaliczenie czynności, OSCE, projekt.</i>
K1	<i>Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym.</i>	<i>K.K1 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K2	<i>Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu.</i>	<i>K.K2 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K3	<i>Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.</i>	<i>K.K3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K4	<i>Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	<i>K.K5 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K5	<i>Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej.</i>	<i>K.K4 +++ K.K9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K6	<i>Dbą o wizerunek własnego zawodu.</i>	<i>K.K10 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>
K7	<i>Krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych.</i>				
K8	<i>Komunikuje się w interdyscyplinarnym zespole medycznym (w tym z użyciem protokołów ATMIST, RSVP, SBAR)</i>	<i>K.K14 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, ocena 360°, esej refleksyjny.</i>

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

1. Grzybowski A. (red.). 2018. *Okulistyka*. Wrocław: Edra Urban & Partner.

Literatura uzupełniająca

1. Bowling B. 2017. *Kanski okulistyka kliniczna*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
2. Niżankowska M. 2010. *Okulistyka. Podstawy kliniczne*. Warszawa: PZWL.
3. Rowland L.P., Pedley T.A. 2012. *Neurologia Merritta. Tom 1-3*. Wrocław: Edra Urban & Partner.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	15 h
Udział w seminarium			15 h
Udział w konsultacjach	5 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	25 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 h/ 0,2 ECTS	25 h/ 0,8 ECTS	30 h/ 1,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS ¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.