

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Okulistyka	
0912/UTH/WNMiNoZ/ST-NST/F15			Ophthalmology	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
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. Badanie okulistyczne i testy diagnostyczne. 3. Wady wzroku i metody korekcji. 4. Zez i zaburzenia ruchomości gałek ocznych 5. Choroby aparatu ochronnego oka. 6. Choroby rogówki i soczewki. Zaćma. 7. Zapalenia przedniego odcinka oka. 8. Zapalenie błony naczyniowej. 9. Choroby siatkówki- odwarstwienie, choroby naczyniowe. 10. Zwrodnienie plamki związane z wiekiem. 11. Cukrzyca, nadciśnienie -zmiany w narządzie wzroku. 12. Choroby nerwy wzrokowego i wewnątrzczaszkowej części układu wzrokowego. 13. Jaskra. Urazy gałki ocznej i narządów dodatkowych oka. 14. Nowotwory narządu wzroku. 15. Leki stosowane w okulistyce.
Metody dydaktyczne:⁶	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczeniakliniczne <ul style="list-style-type: none"> • Towarzyszenie 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>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.</p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <p>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obecnym na wszystkich ćwiczeniach; • aktywnie uczestniczyć w ćwiczeniach; • realizować zlecone zadania; • wykazać się wiedzą i umiejętnościami praktycznymi <p>2. Seminarium</p> <p>W celu zaliczenia seminarium należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • być obecnym na zajęciach; • aktywnie uczestniczyć w dyskusji, • przygotować projekt terapii, analizę przypadku. <p>3. Egzamin</p> <p>Przedmiot kończy się egzaminem. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</p> <p>Egzamin składa się z dwóch części:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Część praktyczna obejmuje Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny (OSCE) lub miniCEX, realizację zleconego zadania, przygotowanie projektu, <p>Nie jest przewidywany termin zerowy.</p>
<p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p>	<p>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.</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. Kanski J.J., Bowling B. 2013. *Okulistyka kliniczna*. Wrocław: Edra Urban &Partner.
2. Niżankowska M 2010. *Okulistyka. Podstawy kliniczne*. Warszawa: PZWL.

Literatura uzupełniająca

1. Bradford C. 2006. *Okulistyka*. Wrocław: Edra Urban &Partner.
2. Nolte J. 2011. *Mózg człowieka. Tom 1-2*. Wrocław: Edra Urban &Partner.
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

--