POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

<table>
<tr><td colspan="10">Nazwa zajęć:
OKULISTYKA</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Kod zajęć: L_IV-8_66</td><td colspan="8">2. Liczba punktów ECTS: 4</td></tr>
<tr><td>3. Kierunek:</td><td>Lekarski</td><td>6. Liczba godzin:</td><td>ogółem</td><td>wykłady</td><td>e-learning</td><td>ćwiczenia</td><td>seminaria</td><td>Praktyczne nauczanie kliniczne</td><td>Praktyki zawodowe</td></tr>
<tr><td>4. Rok studiów</td><td>IV</td><td>7. Zajęcia stacjonarne:</td><td>60</td><td>10</td><td></td><td>40 w tym 10 w CSM</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5. Semestr:</td><td>VIII</td><td>8. Poziom studiów:</td><td colspan="6">JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ</td></tr>
<tr><td colspan="10">Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia:
Dr n. med. Magdalena Gaca-Wysocka,
lek. Karolina Starkowska, lek. Michał Poniński</td></tr>
<tr><td>9. Forma zaliczenia:</td><td>Egzamin</td><td colspan="2">10. Język wykładowy:</td><td colspan="6">polski</td></tr>
</table>

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Zapoznanie studentów z anatomią, fizjologią oraz patofizjologią narządu wzroku.
C2.	Omówienie najważniejszych metod diagnostycznych stosowanych w okulistyce..
C3.	Zapoznanie studentów z chorobami narządu wzroku.
C4.	Zapoznanie z metodami udzielania pierwszej pomocy okulistycznej oraz stosowanej w okulistyce farmakologii.
C5.	Omówienie zasad leczenia zachowawczego, chirurgicznego oraz laseroterapii.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii człowieka, przede wszystkim z zakresu narządu wzroku.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się *(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)*	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
F.W3.	**L_66-IV_F.W3.**	Zna i rozumie podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;	Egzamin w formie pisemnej, obserwacja, dyskusja, ocena poziomu wykonania zadania	C1, C2, C3, C4, C5
F.W18.	**L_66-IV_F.W18.**	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób narządu wzroku; 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich symptomatologią oraz metody postępowania w tych przypadkach; 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka; 4) grupy leków stosowanych ogólnoustrojowo, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne, oraz ich mechanizm działania;		C1, C2, C3.

W zakresie umiejętności

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
F.U1.	**L_66-IV_F.U1.**	Potrafi umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki,		C4, C5

		ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	Obserwacja, ocena poziomu wykonania zadania	
F.U20.	**L_66-IV_F.U20.**	Potrafi rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;		C1, C2, C3
F.U22.	**L_66-IV_F.U22.**	Potrafi uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR.		C3, C4, C5
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.1.	**L_66-IV_K.1.**	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5
K.2.	**L_66-IV_K.2.**	kierowania się dobrem pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5
K.3.	**L_66-IV_K.3.**	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta		C1, C2, C3, C4.
K.4.	**L_66-IV_K.4.**	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;		C1, C2, C3, C4, C5
K.5.	**L_66-IV_K.5.**	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3,
K.6.	**L_66-IV_K.6.**	propagowania zachowań prozdrowotnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4.

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
	WYKŁADY	
T1	Anatomia, fizjologia i patofizjologia układu wzrokowego.	F.W3., F.W18., F.U1., F.U20., F.U22., K1., K.2., K.3., K.4., K.5., K.6.
T2	Podstawowe choroby aparatu ochronnego oka.	
T3	Choroby spojówek, rogówki oraz soczewki.	
T4	Jaskra - diagnostyka, leczenie. Zaćma nabyta i wrodzona.	
T5	Choroby naczyniówki.	
T6	Siatkówka. Odwarstwienie siatkówki, choroby naczyniowe i zwyrodnieniowe.	
T7	Objawy zaburzeń widzenia w schorzeniach układowych (np: cukrzyca, nadciśnienie, choroby autoimmunologiczne)	
	ĆWICZENIA I SEMINARIA	
T8	Podstawowe zasady pomiaru refrakcji i doboru korekcji okularowej, pomiaru ciśnienia śródgałkowego	
T9	Metody diagnostyczne w okulistyce – w tym badania obrazowe (OCT, USG, AF, perymetria).	
T10	Urazy, złamania oczodołu. Urazy narządu wzrokowego. Zasady udzielania pierwszej pomocy okulistycznej w nagłych przypadkach.	
T11	Neurookulistyka, strabeologia	
T12	Badanie odcinka przedniego i dna oka	
T13	Leczenia pacjentów zachowawcze, drobne zabiegi, iniekcje doszklistkowe, profil pacjenta poradnianego.	
T14	Okulistyka dziecięca. Ortoptyka. Pleoptyka . Zabiegi na drogach łzowych	
T15	Chirurgia w okulistyce , procedury laserowe.	
T16	Transplantologia w okulistyce.	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

Egzamin końcowy w formie testu.

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.
F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.
P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy.

Egzamin w formie testu pisemnego: do zaliczenia wymagane 60% poprawnych odpowiedzi.

Egzamin: test zwierający 80 pytań zamkniętych zawierające wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P)
By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

Progi procentowe: test
93%-100% bardzo dobry -5,0
84%-92% ponad dobry -4,5

76%-83% dobry-4,0 68%-75% dość dobry -3,5 60%-67% dostateczny -3,0 poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:
Ćwiczenia z wykorzystaniem metod przekazu audiowizualnego, analiza przypadku.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)***	
Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Grabska-Liberek I., *Podstawy okulistyki dla studentów medycyny i lekarzy rodzinnych*, Termedia, Poznań 2021.	Wierzbowska J., *Kompendium nowoczesnych metod korekcji wad wzroku*, Medical Education, Warszawa 2020.
Romanowska-Dixon B., *Chirurgia okulistyczna*, PZWL, Warszawa 2021.	Rękas M., *Strategie leczenia jaskry*, Medical Education, Warszawa 2020.
Allen R.C., Harper R.A., *Okulistyka*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.	Figurska M., Rękas M., *Stany nagłe – okulistyka*, Medical Education, Warszawa 2019.
Gotz-Więckowska A., Pawlak M., *Praktyczna okulistyka dziecięca*, Górnickie Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2020.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: ***(na podstawie poniższego przykładu)***	
Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	60
Praca własna studenta	60
SUMA GODZIN	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	4

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).