

OPTOMETRIA

1,5-letnie studia II stopnia (magisterskie)

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

Absolwent będzie mieć wykształcenie w zakresie terapii wzrokowej, korygowania wysokiej krótkowzroczności oraz optometrii geriatrycznej, czyli problemów optometrycznych najważniejszych dla polskiego społeczeństwa. Absolwent będzie przygotowany do prowadzenia własnych badań i analiz w ramach praktyki optometrycznej oraz do proponowania syntez i rozwiązań problemów optometrycznych o znaczeniu społecznym. Wykształcenie w zakresie optyki pozwoli absolwentowi proponować innowacyjne zastosowania instrumentów fizycznych w optometrii.

2. PROGRAM STUDIÓW

- dyscyplina wiodąca: **nauki fizyczne**, dyscypliny dodatkowe: **nauki medyczne, nauki o zdrowiu**
- dostęp do pracowni komputerowych i bogato wyposażonych bibliotek specjalistycznych
- praktyki zawodowe w ramach studiów
- zajęcia na Wydziale Fizyki UW (ul. Pasteura 5) i w Akademickim Centrum Kształcenia Optometrystów (ul. Pasteura 7)

W trakcie studiów:

- a) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach z przedmiotów ogólnouniwersyteckich spoza kierunku studiów **6**,
- b) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach z przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych **5**, może być w ramach przedmiotów, o których mowa w punkcie a),

Rok studiów: pierwszy
Semestr: pierwszy i drugi

Nazwa przedmiotu/ grupa zajęć	Forma zajęć – liczba godzin								Razem: liczba godzin zajęć	Razem: punkty ECTS	Sposoby weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu
	W	K	S	Ć	L	Wr	Proj	Ćwiczenia kliniczne			
Terapia widzenia	30							45	75	9	EP i egzamin praktyczny
Zaawansowane metody badawcze w optometrii i psychofizyce widzenia	15								15	4	EP oraz praca semestralna
Technologie informacyjne i komunikacyjne	30			45					75	4	EP
Własność intelektualna i przedsiębiorczość	30								30	2	EP
Podstawy fizyki laserów i zastosowania w okulistyce	30								30	3	EU

Środowiskowe seminarium nauk o widzeniu			30						30	2	zaliczenie na ocenę
Przedmiot do wyboru z fizyki lub biofizyki									60	6	EP lub zaliczenie na ocenę
Interna dla optometrystów	45								45	5	EU
Zaćma i protezowanie oka soczewkami wewnątrzgałkowymi						15			15	2,5	EU
Postępy kontaktologii						15			15	2,5	EU
Eksperymenty z psychofizyki widzenia	15			15					30	4	zaliczenie na ocenę
Wariant A: Pracownia sygnałów bioelektrycznych						60			60	5	zaliczenie na ocenę

Wariant B: Pracownia fizyczna dla zaawansowanych B					50				50	5	
Środowiskowe seminarium nauk o widzeniu			30						30	2	zaliczenie na ocenę
Neurobiologia lub Inny przedmiot z zakresu neuropsychologii, neurobiologii lub neuronauk	30								30	3	EP
Przedmiot ogólnouniwersytecki z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych*									60	6	EU

* co najmniej 5 ECTS z dziedzin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Łączna liczba punktów ECTS (w roku): 60

Łączna liczba godzin zajęć (w roku): 600

Rok studiów: drugi

Semestr: trzeci

Nazwa przedmiotu/ grupa zajęć	Forma zajęć – liczba godzin								Razem: liczba godzin zajęć	Razem: punkty ECTS	Sposoby weryfikacji efektów przypisanych do przedmiotu
	W	K	S	Ć	L	Wr	Proj	Ćwiczenia kliniczne			
Praktyka zawodowa								420	420	18	Karty badań, opisy przypadków
Seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej									80	12	zaliczenie

Łączna liczba punktów ECTS 30:

Łączna liczba godzin zajęć (w semestrze): 500

Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów dla danego kierunku, poziomu i profilu (dla całego cyklu): 1100

OBJAŚNIENIA

Formy realizacji zajęć:

- W – wykład
- K – konwersatorium
- S – seminarium
- Ć – ćwiczenia
- L – laboratorium

Sposoby weryfikacji efektów uczenia:

- EU – egzamin ustny
- EP – egzamin pisemny
- T – test
- E – esej
- Proj – projekt
- PR – praca roczna

- Wr – warsztaty
- Proj – projekt
- Inne (należy podać jakie)

Zajęcia związane z profilem kształcenia:

- P – zajęcia praktyczne dla profilu praktycznego
- B – zajęcia związane z działalnością naukową dla profilu ogólnoakademickiego

- Inne (należy podać jakie)