


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Pracownia dyplomowa			13.1.1948
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, Podstawowa
		specjalnościowy	specjalizacja
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; dr Paweł Matulewicz; prof. UG, Jan Kaczor; dr Magdalena Podlacha; dr Emilia Leszkowicz; prof. UG, dr Wojciech Glac; dr Irena Majkutewicz; Mateusz Karnia; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; Witold Żakowski; dr Beata Grembecka; Katarzyna Dzik; dr Dorota Myślińska; dr Grażyna Jerzemowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			10
Ćw. laboratoryjne			Udział w ćwiczeniach – 90 godzin
Sposób realizacji zajęć			Konsultacje: 60 godzin
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej			Praca samodzielna studenta:
Liczba godzin			Studiowanie literatury przedmiotu i przygotowanie do egzaminu-100 godzin
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.			Razem 250
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykonywanie doświadczeń lub analiz literatury z zakresu szeroko pojętej diagnostyki molekularno-biochemicznej lub neurobiologii w celu rozwiązania problemu naukowego; konsultacje z opiekunem pracy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie – wykonanie i przedstawienie pracy dyplomowej ze streszczeniem w języku angielskim;	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest:	
		- wykonanie pracy dyplomowej przedstawiającej wyniki samodzielnej pracy badawczej lub w oparciu o materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej	
		- przedstawienie streszczenia pracy w języku angielskim	
		Oceniane są następujące elementy pracy studenta:	
		- systematyczność i zaangażowanie studenta w realizację projektu dyplomowego,	
		- przygotowanie pracy dyplomowej.	
		Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),	
		Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z &Regulaminu Studiów UG.	
		Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na zajęciach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia	

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się		
zakładany efekt kształcenia	projektowanie i wykonywanie badań i analiz	praca dyplomowa
	Wiedza	
BM_W12	tak	tak
BM_W14	tak	tak
BM_W20	tak	tak
	Umiejętności	
BM_U02	tak	
BM_U04	tak	tak
BM_U05	tak	tak
BM_U06	tak	tak
BM_U08	tak	tak
BM_U10		tak
BM_U11		tak
BM_U12	tak	tak
	Kompetencje	
BM_K02	tak	
BM_K09	tak	tak

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Poznanie aktualnych trendów badawczych, metod i narzędzi badawczych stosowanych w eksperymentalnej pracy naukowej z zakresu biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem neurobiologii. Nabycie umiejętności opracowywania w sposób naukowy rezultatów badań oraz ich zwięzłej prezentacji, w tym w języku angielskim.

Treści programowe

Planowanie i wykonywanie analiz literaturowych i/lub prac badawczych pod kierunkiem opiekuna. Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w biologii medycznej. Techniki opracowywania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.

Wykaz literatury

Stosowna literatura przedmiotu, m.in. aktualne publikacje naukowe o zasięgu międzynarodowym wskazane przez opiekuna oraz

J. Weiner. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych

J. Orczyk, Zarys metodyki pracy naukowej, wyd. PWN, Warszawa, 1988

Kierunkowe efekty uczenia się

Przedmiot realizuje efekty z uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz charakterystyk drugiego stopnia PRK: P6U_W, P6S_WG, P6S_WK, P6U_U, P6S_UW, P6S_UK, P6U_K, P6S_KK, P6S_KR oraz efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W12, BM_W14, BM_W20, BM_U02, BM_U04, BM_U05, BM_U06, BM_U08, BM_U10, BM_U11, BM_U12, BM_K02, BM_K09

Wiedza**BM_W12**

orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii medycznej; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych

BM_W14

zna zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów biologicznych

BM_W20

zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego

Umiejętności**BM_U02**

potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w badaniach z zakresu biologii medycznej

BM_U04

stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych

BM_U05

dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski

BM_U06

wykorzystuje literaturę naukową z zakresu problematyki pracy dyplomowej; samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych i w języku angielskim

BM_U08

potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem biologa medycznego

BM_U10

w języku polskim pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów doświadczalnych, w j. angielskim przygotowuje streszczenie

BM_U11

potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej języka w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów

BM_U12

posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych zagadnień teoretycznych i praktycznych biologii medycznej

Kompetencje społeczne (postawy)

BM_K02

odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych

BM_K09

jest gotowy do uczciwej i rzetelnej pracy naukowej i zawodowej

Kontakt

anna.herman-antosiewicz@ug.edu.pl