


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		13.1.1550	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; prof. UG, dr hab. Joanna Skórko-Głonek; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr hab. Marcin Łoś; Mateusz Karnia; dr hab. Iwona Mruk, profesor uczelni; dr Sylwia Bloch; dr Beata Walter; prof. dr hab. Artur Świergiel; dr Grażyna Jerzemowska; dr Magdalena Płotka; dr Grzegorz Cech; prof. UG, Jan Kaczor; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; prof. UG, dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Irena Majkutewicz; dr hab. Marian Sęktas; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr Lidia Boss; dr Monika Glinkowska; dr Karolina Pierzynowska; dr Emilia Leszkowicz; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr Aleksandra Naczka; dr hab. Beata Furmanek-Błaszczak, profesor uczelni; Witold Żakowski; Katarzyna Dzik; prof. UG, dr Wojciech Glac; dr Barbara Kędzierska; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska, profesor uczelni; dr Joanna Dzido; dr Ewa Wons; dr Marcelina Malinowska; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Lidia Gaffke; dr Ziemowit Ciepielewski; dr Anna Pawlik; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Dorota Żurawa-Janicka; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; dr Dorota Myślińska; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr Marcin Górniak; dr Beata Grembecka; dr Magdalena Podlacha			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 100 godzin	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu - 1 godzina	
Ćw. laboratoryjne: 100 godz.		Udział w konsultacjach (w ramach przygotowania pracy dyplomowej - 100 godzin; w ramach przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 99 godzin) - 199 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie pracy dyplomowej – 135 godzin	
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego- 140 godzin	
		Razem 575 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń zakresu szeroko pojętej diagnostyki molekularno-biochemicznej lub neurobiologii, konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskie		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i opracowanie ich wyników	

Podstawowe kryteria oceny

Podstawą zaliczenia jest:

- czynny udział w pracowni i systematyczne raportowanie uzyskanych wyników
- gromadzenie i analiza piśmiennictwa dotyczącego tematyki wykonywanej pracy
- zakończenie doświadczeń do pracy magisterskiej, opracowanie tekstu pracy magisterskiej

Oceniane są następujące elementy pracy studenta:

- systematyczność i zaangażowanie studenta w realizację projektu dyplomowego i przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu

Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),

Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem 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	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywa-nie doświadczeń	konsultacje z opiekunem	pisanie pracy magisterskiej
	Wiedza		
BM2_W02	tak	tak	tak
BM2_W04	tak	tak	tak
BM2_W05	tak	tak	tak
BM2_W06	tak	tak	tak
	Umiejętności		
BM2_U01	tak	tak	tak
BM2_U02	tak	tak	tak
BM2_U03	tak	tak	tak
BM2_U04	tak	tak	tak
BM2_U06	tak	tak	tak
	Kompetencje		
BM2_K02	tak	tak	tak
BM2_K04	tak		
BM2_K06	tak	tak	tak
BM2_K07	tak	tak	tak

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

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Umiejętność wykorzystania technik badawczych w pracach naukowych. Umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów w laboratorium lub zbierania materiałów w terenie, rejestracji i interpretacji wyników. Umiejętność opisanie celów, założeń projektu badawczego oraz przeprowadzonych doświadczeń i dyskusji wyników.

Treści programowe

Treści są dostosowane do tematyki pracy magisterskiej, uwzględniane indywidualnie.

Wykaz literatury

Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć dobierana jest indywidualnie, zależnie od tematyki pracy i uwzględnia dorobek naukowy opiekuna i zespołu, z którym student współpracuje

Kierunkowe efekty uczenia się**Wiedza**

<p>Przedmiot realizuje efekty z uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz charakterystyk drugiego stopnia PRK: P7U_W, P7S_WG, P7S_Wk, P7U_U, P7S_UW, P7S_UK, P7U_K, P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR</p> <p>oraz kierunkowe efekty kształcenia:</p> <p>BM2_W02, BM2_W04, BM2_W05, BM2_W06, BM2_U01, BM2_U02, BM2_U03, BM2_U04, BM2_U06, BM2_K02, BM2_K04, BM2_K06, BM2_K07</p>	<p>BM2_W02</p> <p>Orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych</p> <p>BM2_W04</p> <p>Zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i medycznych, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu biologii medycznej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych</p> <p>BM2_W05</p> <p>Zna zasady praktyki opartej na argumentach naukowych</p> <p>BM2_W06</p> <p>Zna podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>BM2_U01</p> <p>Potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz baz danych niezbędnych w działalności z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych</p> <p>BM2_U02</p> <p>Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w oparciu o zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, umie interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski</p> <p>BM2_U03</p> <p>Potrafi formułować i rozwiązywać problemy w oparciu o poznane prawa i metody, w tym – przy użyciu narzędzi informatycznych i metod statystycznych</p> <p>BM2_U04</p> <p>Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce</p> <p>BM2_U06</p> <p>Zna i stosuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych i medycznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>BM2_K02</p> <p>Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</p> <p>BM2_K04</p> <p>Troszczy się o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników</p> <p>BM2_K06</p> <p>Jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu oraz określania priorytetów służących realizacji określonych zadań</p> <p>BM2_K07</p> <p>Jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej</p>
<p>Kontakt</p> <p>anna.herman-antosiewicz@ug.edu.pl</p>	