


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		13.1.1937	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	analiza molekularno-biochemiczna, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; dr hab. Agnieszka Kowalkowska, profesor uczelni; dr Ewa Wons; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; dr Izabela Chincinska; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. UG, dr hab. Joanna Liss; dr Grzegorz Cech; mgr Anna Iglikowska; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziomba; dr hab. Marcin Łoś; dr inż. Donata Figaj; dr Marcin Górniak; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Aleksandra Eckstein; dr Anna Kloska; dr Urszula Zarzecka; dr Aleksandra Naczek; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Sylwia Bloch; dr Beata Guzow-Krzemińska; dr Aleksandra Hać; dr Monika Maciąg-Dorszyńska; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Olesia Werbowy; dr Barbara Wojtasik; dr Monika Mioduchowska; dr Beata Grembecka; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Lidia Gaffke; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Barbara Kędzierska; mgr Jowita Nowakowska-Gołacka; dr Marta Moskot; dr n. med. Marlena Typiak; dr Anna Pawlik; dr Magdalena Podlacha; dr Dariusz Nowicki; dr Tomasz Went; dr Natalia Wiśniewska; dr Mirosław Jarzab; dr Marcelina Malinowska; dr hab. Iwona Mruk, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Stefan Tukaj; dr Monika Glinkowska, profesor uczelni; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr Karolina Pierzynowska; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr Magdalena Płotka, profesor uczelni; dr Lidia Boss			
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 szeroko pojętej diagnostyki molekularnej i biochemicznej. 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; 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

Wiedza

<p>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</p> <p>oraz efekty dla kierunku Biologia medyczna UG:</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>BM_W14 zna zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów biologicznych</p> <p>BM_W20 zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>BM_U02 potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w badaniach z zakresu biologii medycznej</p> <p>BM_U04 stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>BM_U05 dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski</p> <p>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</p> <p>BM_U08 potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem biologa medycznego</p> <p>BM_U10 w języku polskim pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów doświadczalnych, w j. angielskim przygotowuje streszczenie</p> <p>BM_U11 potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej języka w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów</p> <p>BM_U12 posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych zagadnień teoretycznych i praktycznych biologii medycznej</p> <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>BM_K02 odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych</p> <p>BM_K09 jest gotowy do uczciwej i rzetelnej pracy naukowej i zawodowej</p>
<p>Kontakt</p> <p>anna.herman-antosiewicz@ug.edu.pl</p>	