


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium		13.1.0263	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	diagnostyka molekularno-biochemiczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Jerzy Sell; dr Adrianna Kilikowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 30 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 5 godzin	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zajęć i prezentacji – 15 godzin	
		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none">- referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia- dyskusja- ćwiczenia audytoryjne - analiza tekstów z dyskusją- ćwiczenia audytoryjne - dyskusja		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie na ocenę; wykonanie pracy zaliczeniowej wraz z prezentacją	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocenie podlega poziom przygotowania prezentacji multimedialnej; wartość merytoryczna i klarowność wypowiedzi, argumentacja wnioskowania. Ponadto oceniana jest aktywność na zajęciach, udział w dyskusji oraz zasadność prezentowanych poglądów.	
		Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

	Wiedza
BM_W12	wystąpienie
BM_W16	wystąpienie
BM_W17	analiza przypadków cases study
	Umiejętności
BM_U05	karta aktywności w dyskusji
BM_U06	raport indywidualny
BM_U09	wystąpienie
BM_U11	wystąpienie
	Kompetencje
BM_K06	obserwacja postaw studenta

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

Kursy z chemii, biochemii, biologii molekularnej, genetyki

B. Wymagania wstępne

Umiejętność obsługi programu komputerowego Power Point. Znajomość j. angielskiego pozwalająca na zrozumienie prostych tekstów dotyczących biologii medycznej.

Cele kształcenia

1. Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności oraz znajomości specjalistycznej literatury naukowej.
2. WYROBIEŃCIE umiejętności korzystania z różnych źródeł, w tym prac eksperymentalnych i przeglądowych oraz krytycznego spojrzenia na nie.
3. Doskonalenie umiejętności przedstawiania efektów samodzielnej pracy, zabierania głosu w dyskusji z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.
4. Umiejętność przedstawienia założeń i problematyki własnej pracy dyplomowej.

Treści programowe

Techniki badawcze i podejścia eksperymentalne stosowane w diagnostyce molekularno-biochemicznej. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.

Wykaz literatury

Literatura wskazana przez prowadzącego oraz zalecana przez opiekuna pracy dyplomowej pochodząca z aktualnych czasopism naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz samodzielnie wyszukiwana w bazach literaturowych (m.in. PubMed, BIOSIS, Science Direct, Scirus)

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, PIA_W07, PIA_W08, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U10, P1_K04,
Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_U13, M1_K06
Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W12, BM_W16, BM_W17, BM_U05, BM_U06, BM_U09, BM_U11, BM_K06

Wiedza

- orientuje się w rozwoju genetyki populacyjnej/ewolucyjnej, biologii molekularnej i biochemii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych BM_W12
- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych mogących mieć zastosowanie w biologii medycznej i diagnostyce BM_W16
- objaśnia związki między osiągnięciami biologii i dyscyplin pokrewnych, a możliwościami ich wykorzystania, przede wszystkim w diagnostyce molekularnej i biochemicznej BM_W17

Umiejętności

- dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski BM_U05
- czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku polskim i proste teksty w języku angielskim w zakresie biologii medycznej; samodzielnie wyszukiuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych BM_U06
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub języku angielskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii medycznej oraz tematykę własnej pracy dyplomowej BM_U09
- potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej języka w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów BM_U11

	Kompetencje społeczne (postawy)
• rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej BM_K06	
Kontakt	
jerzy.sell@biol.ug.edu.pl	