


**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 z biologii i genetyki medycznej		13.1.1846	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr Karolina Pierzynowska; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr hab. Wojciech Gilka; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Ewa Wons; dr Anna Kloska; dr hab. Iwona Mruk, profesor uczelni; dr Małgorzata Kapusta; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Aleksandra Hać; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr Barbara Kędzierska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem - udział w zajęciach: 15 godzin; konsultacje: 3 godziny	
zajęcia w sali dydaktycznej		Praca samodzielna studenta - przygotowanie do zajęć w ciągu semestru: 7 godzin (w tym wyszukanie i studiowanie potrzebnej literatury oraz przygotowanie prezentacji)	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godzin	
Seminarium: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - prezentacja założeń projektu badawczego lub badawczo-rozwojowego - zaliczenie ustne - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
Podstawowe kryteria oceny			

Warunkiem zaliczenia przedmiotu:

1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG.
2. Warunkiem zaliczenia seminarium jest obecność na co najmniej 85% zajęć.
3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na seminarium w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia.

Podstawą zaliczenia jest:

prezentacja założeń projektu badawczego lub badawczo-rozwojowego, który stanie się podstawą pracy dyplomowej

## Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	
	<b>Wiedza</b>
GM1_W05	Referaty ustne z prezentacją multimedialną, konsultacje z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia. Odpowiedzi na pytania po własnej prezentacji. Aktywny udział w dyskusji po prezentacjach innych studentów.
GM1_W07	Referaty ustne z prezentacją multimedialną, konsultacje z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia. Odpowiedzi na pytania po własnej prezentacji. Aktywny udział w dyskusji po prezentacjach innych studentów.
	<b>Umiejętności</b>
GM1_U06	Referaty ustne z prezentacją multimedialną
GM1_U08	Referaty ustne z prezentacją multimedialną, konsultacje z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia. Odpowiedzi na pytania po własnej prezentacji. Aktywny udział w dyskusji po prezentacjach innych studentów.
	<b>Kompetencje</b>
GM1_K01	Referaty ustne z prezentacją multimedialną, konsultacje z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia. Odpowiedzi na pytania po własnej prezentacji. Aktywny udział w dyskusji po prezentacjach innych studentów.
GM1_K02	Referaty ustne z prezentacją multimedialną, konsultacje z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia. Odpowiedzi na pytania po własnej prezentacji. Aktywny udział w dyskusji po prezentacjach innych studentów.

## Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

B. Wymagania wstępne

## Cele kształcenia

Nabycie umiejętności opracowania planu badawczego lub badawczo-rozwojowego i jego zwięzłej prezentacji.

## Treści programowe

- zasady planowania i prowadzenia badań z biologii i genetyki medycznej
- tworzenie opisu projektu badawczego
- opis projektu badawczo-rozwojowego

## Wykaz literatury

aktualne czasopisma naukowe o zasięgu międzynarodowym wskazane przez opiekuna

## Kierunkowe efekty uczenia się

Przedmiot realizuje efekty

GM1\_W05, GM1\_W07

GM1\_U06, GM1\_U08

GM1\_K01, GM1\_K02

## Wiedza

GM1\_W05 Zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i dziedzin pokrewnych możliwości wykorzystania ich rezultatów w praktyce, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu genetyki molekularnej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej

GM1\_W07 Zna podstawowe zasady prezentowania wyników i zdobywania środków na badania i ich komercjalizację, potrafi samodzielnie zaproponować prosty projekt badawczy lub badawczo-rozwojowy

## Umiejętności

GM1\_U06 Posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku angielskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii oraz prezentowania swoich pomysłów i wyników w formie pisemnej i ustnej  
GM1\_U08 Potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę kariery zawodowej

## **Kompetencje społeczne (postawy)**

GM1\_K01 Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej  
GM1\_K02 Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań

## **Kontakt**

krzysztof.banas@ug.edu.pl