


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 dyplomowe z fizjologii i biotechnologii roślin		13.1.1855	
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; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr Sławomira Fryderyk; dr Barbara Kędzierska; dr Barbara Kędzierska; dr Aleksandra Hać; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; prof. dr hab. Marek Ziętara; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Olesia Werbowy; dr Ewa Wons; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Karolina Pierzynowska; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr hab. Wojciech Gilka; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr hab. Iwona Mruk, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem - udział w zajęciach: 30 godzin (w tym przedstawienie prezentacji dotyczących pracy dyplomowej); konsultacje: 10 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Praca samodzielna studenta - przygotowanie do zajęć w ciągu semestru: 35 godzin (w tym wyszukanie i studiowanie potrzebnej literatury oraz przygotowanie prezentacji)	
Liczba godzin		RAZEM: 75 godzin	
Seminarium: 30 godz.			
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		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
- Dyskusja	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
- Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunem pracy licencjackiej i prowadzącym zajęcia.	- 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	
	Wiedza
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.
	Umiejętności
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.
	Kompetencje
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, w tym w języku angielskim.

Treści programowe

- zasady planowania i prowadzenia badań z fizjologii i biotechnologii roślin
- 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

	<p>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</p> <p>GM1_U08 Potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę kariery zawodowej</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>GM1_K01 Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej</p> <p>GM1_K02 Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań</p>
Kontakt	
krzysztof.banas@ug.edu.pl	