


**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 II		13.1.1544	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki i Biosystematyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, neurofizjologia,
		specjalnościowy	mikrobiologia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, biologia molekularna, ekologia roślin i ochrona przyrody, parazytologia, biologia medyczna, hydrobiologia, środowiskowa, genetyka ewolucyjna, paleoekologia i archeobotanika, embriologia i cytologia roślin, eksperymentalna, Podstawowa
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; prof. dr hab. Włodzimierz Meissner; Marc-Andre Selosse; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr Magdalena Podlacha; prof. UG, Jan Kaczor; prof. dr hab. Artur Świergiel; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr Renata Afranowicz-Cieślak; dr Joanna Święta-Musznicka; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Magdalena Płotka; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; dr hab. Ewa Laskowska, profesor uczelni; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr hab. Leszek Rolbiecki; prof. UG, dr hab. Katarzyna Potrykus; prof. dr hab. Józef Szmaja; prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		8	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Liczba godzin		Udział w konsultacjach – 50 godzin (10+40)	
Seminarium: 60 godz.		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do seminarium - 90 godzin (35+55)	
		RAZEM: 200 godzin	
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	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analiza tekstów z dyskusją</li><li>- Dyskusja</li><li>- Projektowanie doświadczeń</li><li>- Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia.</li><li>- Wykonywanie doświadczeń</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników	
		Podstawowe kryteria oceny	

Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest aktywny udział w zajęciach, udział w dyskusjach na seminariach, kompetencje językowe, umiejętność odpowiedzi na pytania. Ocenie podlega poziom przygotowania własnej prezentacji multimedialnej, wartość merytoryczna i klarowność wypowiedzi, argumentacja wnioskowania, atrakcyjność prezentacji i sposób przekazu. Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG).

Uczestniczenie w zajęciach jest obowiązkowe. Dopuszczalne są dwie nieobecności, które muszą być zgłoszone prowadzącemu i usprawiedliwione.

### Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	Wykonywanie doświadczeń, projektowanie doświadczeń, analiza tekstów z dyskusją, dyskusja, referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia
	Wiedza
B2_W03	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W04	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W08	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W09	dyskusja
B2_W11	referaty ustne z prezentacją multimedialną, raport
	Umiejętności
B2_U02	referaty ustne z prezentacją multimedialną, raport
B2_U06	referaty ustne z prezentacją multimedialną, raport
B2_U07	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną, raport
B2_U08	referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_U09	raport
B2_U10	referaty ustne z prezentacją multimedialną
	Kompetencje
B2_K08	dyskusja

### Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

#### A. Wymagania formalne

Student uczestniczył w "Seminarium I" oraz w pracowni specjalnościowej (I rok studiów II stopnia).

#### B. Wymagania wstępne

Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym studiowanie literatury anglojęzycznej z zakresu nauk biologicznych.

### Cele kształcenia

Umiejętność przedstawienia założeń własnej pracy dyplomowej, planu i metodyki pracy oraz jej kosztów i możliwości finansowania. Umiejętność przedstawienia i krytycznej analizy rezultatów własnej pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności prezentacji i udziału w dyskusji. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

### Treści programowe

Wstęp teoretyczny do wykonywanej pracy magisterskiej. Zasady analizy wyników, interpretacji, dyskusji naukowej, przygotowania raportu o postępie pracy doświadczalnej. Pogłębienie wiedzy z zakresu studiowanej specjalności. Szczegółowa dyskusja aktualnych problemów związanych z tematyką realizowanych prac magisterskich. Doskonalenie technik opracowania i prezentacji wyników badań.

### Wykaz literatury

Oryginalne artykuły poświęcone problematyce wykonywanej pracy magisterskiej z zakresu studiowanej specjalności, opublikowane w czasopiśmie naukowych, wskazane przez prowadzącego zajęcia lub samodzielnie wyszukiwane przez studenta w bazach literaturowych.

### Kierunkowe efekty uczenia się

#### Przedmiot realizuje:

Efekty dla kierunku Biologia UG:

B2\_W03, B2\_W04, B2\_W08, B2\_W09, B2\_W11,  
B2\_U02, B2\_U06, B2\_U07, B2\_U08, B2\_U09, B2\_U10,  
B2\_K08

#### Wiedza

Absolwent rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk biologicznych (B2\_W03)  
Absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności biologicznej (B2\_W04)  
Absolwent rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w studiowanej specjalności i potrafi właściwie je wykorzystać do rozwiązywania

postawionych zadań badawczych (B2\_W08)

Absolwent identyfikuje koszty badań prowadzonych podczas realizacji pracy magisterskiej, zna najważniejsze źródła finansowania badań (B2\_W09)

Absolwent w przygotowanych przez siebie pracach i wystąpieniach stosuje się do regulacji dotyczących praw własności intelektualnej (B2\_W11)

#### Umiejętności

Absolwent biegle wykorzystuje literaturę naukową w studiowanej specjalności biologicznej (B2\_U02)

Absolwent wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk biologicznych do interpretacji danych empirycznych zebranych podczas realizacji części doświadczalnej pracy magisterskiej (B2\_U06)

Absolwent konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2\_U07)

Absolwent potrafi prezentować założenia, metodykę, wyniki własnej pracy badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2\_U08)

Absolwent potrafi napisać raport o postępach własnej pracy badawczej (B2\_U09)

Absolwent posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim, szczególnie tematyki własnej pracy badawczej (B2\_U10)

#### Kompetencje społeczne (postawy)

Absolwent szacuje kosztochłonność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej i wybiera rozwiązania ekonomiczne (B2\_K08)

#### Kontakt

[anna.wysocka@ug.edu.pl](mailto:anna.wysocka@ug.edu.pl)