


**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 I z biologii środowiskowej		13.1.1829	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki i Biosystematyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	biologia środowiskowa, biologia molekularna i komórkowa, genetyka i
		specjalnościowy	biologia eksperymentalna
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz; dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas; prof. UG, Jan Kaczor; prof. dr hab. Włodzimierz Meissner; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; dr hab. Beata Furmanek-Błaszczak, profesor uczelni; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr Anna Pędziszewska; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr Emilia Ossowska; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Joanna Święta-Musznicka; prof. dr hab. Dariusz Jakubas; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; prof. dr hab. Józef Szmeja; prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr Lidia Gaffke; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr hab. Jacek Szwedo; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; dr hab. Wojciech Gilka; dr Przemysław Baranow; dr hab. Marcin Łoś; dr hab. Iwona Głazewska, 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:	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 30 godzin	
Liczba godzin		Udział w konsultacjach – 10 godzin	
Seminarium: 30 godz.		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do zajęć – 35 godzin	
		RAZEM: 75 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		
- Analiza tekstów z dyskusją - Dyskusja - Projektowanie doświadczeń - Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia. - Wykonywanie doświadczeń	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 prowadzącym zajęcia
	Wiedza
B2_W01	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W03	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W05	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_W08	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
	Umiejętności
B2_U02	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_U03	dyskusja, referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_U07	prezentacja multimedialna
B2_U08	prezentacja multimedialna
B2_U10	prezentacja multimedialna
	Kompetencje
B2_K01	aktywny udział w dyskusji
B2_K05	aktywny udział w dyskusji

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

brak

**B. Wymagania wstępne**

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

**Cele kształcenia**

Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności i jej znaczenia dla innych dyscyplin naukowych. Poszerzenie znajomości specjalistycznej literatury naukowej, języka stosowanego w pracach naukowych. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych lub doświadczalnych napisanych w j. angielskim oraz doskonalenie umiejętności prezentacji i dyskusji.

**Treści programowe**

Pogłębienie wiedzy z zakresu studiowanej specjalności i rozumienie jej znaczenia dla innych dyscyplin naukowych. Poszerzanie znajomości specjalistycznej literatury naukowej i języka stosowanego w pracach naukowych. Szczegółowa dyskusja aktualnych problemów związanych z tematyką realizowanych prac magisterskich. Doskonalenie technik opracowywania i prezentowania 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 kształcenia dla kierunku Biologia UG: B2\_W01; B2\_W03; B2\_W05; B2\_W08; B2\_U02; B2\_U03; B2\_U07; B2\_U08; B2\_U10; B2\_K01; B2\_K05

**Wiedza**

Absolwent w pogłębionym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności (B2\_W01)

Absolwent w pogłębionym stopniu rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi (B2\_W03)

Absolwent dostrzega dynamiczny rozwój nauki biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych (B2\_W05)

Absolwent rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych, rozumie ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2\_W08)

#### Umiejętności

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

Absolwent wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza pochodzących ze źródeł elektronicznych (B2\_U03)

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

Absolwent prezentuje prace badawcze z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2\_U08)

Absolwent posiada umiejętność wystąpień ustanych w języku polskim i obcym dotyczących zagadnień z zakresu studiowanej specjalności biologicznej (B2\_U10)

#### Kompetencje społeczne (postawy)

Absolwent wykazuje inicjatywę i samodzielność w poszerzaniu wiedzy oraz odczuwa potrzebę uczenia się przez całe życie (B2\_K01)

Absolwent rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy (B2\_K05)

#### Kontakt

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