


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia magisterska II		13.8.1338	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Marine Biotechnology	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec; dr hab. Robert Czajkowski, profesor uczelni; dr hab. Paulina Czaplewska, profesor uczelni; dr hab. Mariusz Grinholc, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Konrad Ocalewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
Ćw. laboratoryjne		Liczba punktów ECTS - 23	
Sposób realizacji zajęć		Pracownia magisterska - 400 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje - 50 godz.	
Liczba godzin		Praca własna studenta - 125 godz.	
Ćw. laboratoryjne: 400 godz.		Całkowita liczba godzin - 575	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Projektowanie doświadczeń		Sposób zaliczenia	
- Wykonywanie doświadczeń		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena jakości i postępu pracy badawczej (projektu magisterskiego), samodzielność w jej realizacji, umiejętność poprawnej interpretacji wyników przez studenta	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	Projektowanie doświadczeń	Wykonywanie doświadczeń	
		Wiedza	
KW_04	plan badań, opis i interpretacja wyników		
		Umiejętności	
KU_01		praca studenta w trakcie zajęć	
		Kompetencje	
KK_03		praca studenta w trakcie zajęć	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
Cele kształcenia			
Celem kursu jest praktyczne wykorzystanie wiedzy i umiejętności nabytych w procesie kształcenia, ze szczególnym uwzględnieniem następujących			

aspektów:

- poszerzenie wiedzy i zrozumienie zaawansowanych metod stosowanych w biotechnologii morskiej (KW_04)
- poszerzanie umiejętności pracy laboratoryjnej, w tym umiejętności samodzielnego planowania i przeprowadzania eksperymentów, konsultowania ich wyników z promotorem pracy.

Student pogłębi umiejętność samodzielnego dokumentowania przeprowadzonych eksperymentów i ich wyników oraz nauczy się samodzielnej obsługi aparatury badawczej (KU_01 Og/Bt)

Będzie doskonalił umiejętności gromadzenia i interpretacji uzyskanych danych eksperymentalnych, nabędzie umiejętności samodzielnego formułowania wniosków na podstawie danych eksperymentalnych i literaturowych (KU_01 Og/Bt)

Będzie stosował zasady BHP w laboratorium badawczym, znał i rozumiał zagrożenia związane z prowadzeniem eksperymentów laboratoryjnych, będzie potrafił rozwiązywać problemy pojawiające się w pracy laboratoryjnej i rozpoznaje zagrożenia (KK_03).

Treści programowe

Treść kursu jest zróżnicowana i zależy od tematu pracy magisterskiej

Wykaz literatury

Książki i artykuły publikowane w czasopismach naukowych związane z tematem pracy magisterskiej

Studenci dobiorą odpowiednią literaturę (publikacje naukowe) zgodnie z projektem magisterskim

Kierunkowe efekty uczenia się

KW_04
KU_01
KK_03

Wiedza

KW_04 Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane metody badawcze stosowane w biotechnologii morskiej i naukach z nią powiązanych

Umiejętności

KU_01 Potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w laboratorium i na morzu oraz dokumentować czynności i wyniki; potrafi pod kierunkiem opiekuna zastosować urządzenia laboratoryjne; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

Kompetencje społeczne (postawy)

KK_03 Jest gotów do stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności pracy w laboratorium i na morzu; jest gotów odpowiadać za bezpieczeństwo swoje i innych, oraz rozpoznawać zagrożenia i podejmować stosowane działania

Kontakt

hanna.mazur-marzec@ug.edu.pl


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 magisterskie II		13.8.1343	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Marine Biotechnology	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec; dr hab. Robert Czajkowski, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		10	
Seminarium		Liczba punktów ECTS - 10 ECTS	
Sposób realizacji zajęć		Seminarium - 30 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje 50 godz.	
Liczba godzin		Praca własna studenta 170 godz.	
Seminarium: 30 godz.		Całkowita liczba godzin 250 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Analiza tekstów z dyskusją - Prezentacja multimedialna przygotowana przez studenta 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none"> - Przygotowanie i prezentacja materiałów związanych z pracą magisterską - Udziału w dyskusji - Ocena końcowa będzie oparta na ocenach cząstkowych uzyskanych w trakcie semestru. Studenci muszą uzyskać co najmniej ocenę dostateczną z każdego ocenianego efektu uczenia się. 	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	Analiza tekstów z dyskusją	Prezentacja multimedialna przygotowana przez studenta	
		Wiedza	
KW_04	Dyskusja na zajęciach		
		Umiejętności	
KU_03		Prezentacja i omówienie wyników pracy magisterskiej	
		Kompetencje	
KK_01	Udział w dyskusji		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

A. Wymagania formalne B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia - Nabycie przez studentów wiedzy i zrozumienia zaawansowanych metod stosowanych w biotechnologii morskiej (KW_04) - Nabycie umiejętności prezentowania, interpretowania i omawiania wyników pracy badawczej (KU_03) - Nabycie umiejętności krytycznej oceny własnej wiedzy i ciągłego jej doskonalenia (KK_01)	
Treści programowe Kurs obejmuje zagadnienia dotyczące różnych aspektów biotechnologii oraz tematy związane z pracą magisterską; zasady gromadzenia i przetwarzania informacji naukowej na podstawie różnych źródeł literaturowych i baz danych; zasady przygotowywania, pisania i redagowania prac magisterskich i naukowych. Pisanie prac naukowych i prezentacja wyników badań - Jak prezentować wyniki: - Przygotowanie rysunków, tabel i podpisów - Wysokowydajna analiza danych (high-throughput data analysis), prezentacje i przechowywanie danych - Dyskusja i wyciągnięte wnioski - Organizacja i cytowanie literatury - Kiedy aneks jest przydatny	
Wykaz literatury Książki i artykuły naukowe opublikowane związane z tematyką pracy Materiały internetowe np...: How to Write a Masters Thesis: The Ultimate Guide to Writing a Master's Thesis With Format, Guidelines, and Samples - Acknowledgement World	
Kierunkowe efekty uczenia się KW_04 KU_03 KK_01	Wiedza KW_04 - Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane metody badawcze stosowane w biotechnologii morskiej i naukach z nią powiązanych
	Umiejętności KU-03 Student potrafi biegle korzystać i krytycznie analizować dostępne informacje naukowe; na ich podstawie oraz na podstawie własnej pracy potrafi przygotować i przedstawić wystąpienie ustne lub/i pisemne opracowanie obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie biotechnologii morskiej, stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy; posiada umiejętność prowadzenia dyskusji
	Kompetencje społeczne (postawy) KK_01 Student jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i stałego jej doskonalenia, aktualizowania oraz podnoszenia kwalifikacji w zakresie biotechnologii morskiej
Kontakt hanna.mazur-marzec@ug.edu.pl	