



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Firma biotechnologiczna - praktyki		13.8.0461	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł	oceanografia biologiczna
		specjalnościowy	biotechnologia morska
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Hanna Mazur Marzec			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		5	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 2	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 40	
Liczba godzin		- udział w zajęciach: 40	
Ćw. laboratoryjne: 40 godz.		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 3	
		Łączna liczba godzin: 45	
		- przygotowanie do odbycia praktyk: 5	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 40	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		- polski w wymiarze 50.00%	
		- angielski w wymiarze 50.00%	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
praktyki w przedsiębiorstwie		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Potwierdzenie odbycia praktyki i opinia kierownika praktyki	
		Dziennik praktyk – sprawozdanie z wykonanej praktyki	
		Podstawowe kryteria oceny	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
Cele kształcenia			
Zapoznanie z specyfiką pracy w firmach biotechnologicznych. Poszerzenie wiedzy zdobytej w trakcie studiów. Nawiązanie kontaktów zawodowych ułatwiających poszukiwanie i zdobycie pracy.			
Treści programowe			
Zakres pracy i obowiązków uzależniony od miejsca praktyki			
Wykaz literatury			
Efekty kształcenia		Wiedza	

(obszarowe i kierunkowe)	K_W09 - Zna i objaśnia pojęcia i terminy stosowane we współczesnej literaturze z zakresu biotechnologii K_W16 - Potrafi przedstawić sposoby pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów z zakresu biotechnologii morskiej
	Umiejętności K_U19 - Wykorzystuje zdobytą wiedzę w zakresie biotechnologii morskiej, samodzielnie planując i organizując własną karierę zawodową lub naukową, poszerza wiedzę w celu lepszego dostosowania się do rynku pracy
	Kompetencje społeczne (postawy) K_K01 - Zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności fachowych, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się w zakresie biotechnologii i doskonalenia zawodowego K_K04 - Potrafi porozumiewać się ze specjalistami i niespecjalistami w sytuacjach związanych z pracą zakładu wykorzystującego naturalne zasoby morza K_K14 - Zna i docenia praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy
Kontakt biohm@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	
Pracownia magisterska IV		13.8.0447	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł	oceanografia biologiczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	biotechnologia morska
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Hanna Mazur Marzec; prof. UG, dr hab. Konrad Ocalewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		12	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 2	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 70	
Liczba godzin		- udział w zajęciach: 60	
Ćw. laboratoryjne: 60 godz.		- udział w konsultacjach: 10	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 10	
		Łączna liczba godzin: 130	
		- studiowanie literatury: 30	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (samodzielne wykonywanie prac badawczych): 100	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykonywanie doświadczeń		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena ustalana na podstawie: opanowanej wiedzy z zakresu tematyki wykonywanej pracy (1), stopnia zaawansowania doświadczeń (2), tekstu rozdziału pracy magisterskiej– Dyskusja (3)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
praca pisemna, dyskusja na zajęciach			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
Cele kształcenia			
Realizacja pracy magisterskiej			

Treści programowe	
Związane z tematyką realizowanej pracy magisterskiej	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):	
<ul style="list-style-type: none"> - prace przeglądowe z zakresu biotechnologii morskiej i metod stosowanych w tej dziedzinie - publikacje zalecane przez prowadzącego seminarium lub opiekuna pracy magisterskiej 	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	[P2A_W02 K_ W06] - Stosuje zasady wnioskowania na podstawie wykonanych analiz oraz obserwacji i eksperymentów właściwych dla biotechnologii morskiej – w zakresie wykonywanej pracy,
	Umiejętności
	[P2A_U09 K_U15] - Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania w języku polskim lub angielskim poprawnie udokumentowanej pracy badawczej na podstawie własnych badań;
	Kompetencje społeczne (postawy)
	[P2A_K04 K_ K08] - Przestrzega zasad uczciwości intelektualnej [P2A_K07 K_ K13] - Systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu biotechnologii morskiej celem rozpoznania najnowszych trendów badawczych
Kontakt	
biohm@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 IV		13.8.0506	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł	oceanografia biologiczna
		specjalnościowy	biotechnologia morska
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Hanna Mazur Marzec; prof. UG, dr hab. Konrad Ocalewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		11 Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego Liczba punktów ECTS: 2 Łączna liczba godzin: 40 - udział w zajęciach: 30 - udział w konsultacjach (kontakt oferowany): 10 Praca własna studenta Liczba punktów ECTS: 9 Łączna liczba godzin: 160 - studiowanie literatury: 60 - przygotowanie prezentacji zawierającej dyskusję uzyskanych wyników: 100	
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		- angielski w wymiarze 50.00% - polski w wymiarze 50.00%	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja - Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia i opiekunem pracy magisterskiej		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena na podstawie prezentacji ustnej przygotowanej przez studenta i na podstawie aktywności na zajęciach	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Prezentacja oraz dyskusja w trakcie zajęć			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
podstawowa wiedza z zakresu biologii i chemii, znajomość j. angielskiego			
Cele kształcenia			
Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności, na podstawie analizy specjalistycznej literatury naukowej. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych lub doświadczalnych napisanych w j. angielskim. Kształtowanie i doskonalenie umiejętności dyskusji własnych wyników z istniejącą wiedzą w zakresie realizowanej pracy.			
Treści programowe			
Zapoznanie się z pracami opublikowanymi w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym i wnoszącym istotny wkład w rozwój biotechnologii			

morskiej. Rozwijanie umiejętności właściwej interpretacji uzyskanych wyników.	
Wykaz literatury	
<ul style="list-style-type: none"> - prace przeglądowe z zakresu biotechnologii morskiej i metod stosowanych w tej dziedzinie - publikacje naukowe zalecane przez prowadzącego seminarium lub opiekuna pracy magisterskiej 	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	<p>[P2A_W02 K_W06] Stosuje zasady wnioskowania na podstawie analizy przeprowadzonych obserwacji i eksperymentów właściwych dla biotechnologii morskiej</p> <p>[P2A_W04 K_W08] Potrafi wyjaśnić i analizować wzajemne powiązania między zjawiskami przyrodniczymi</p>
	Umiejętności
	<p>[P2A_U07 K_U13] Potrafi dokonać syntezy i analizy poglądów własnych i innych autorów</p> <p>[P2A_U08 KU14] Posiada umiejętność przygotowywania wystąpień ustnych o charakterze naukowym w zakresie biotechnologii morskiej, skutecznie wykorzystując różne środki komunikacji werbalnej</p> <p>[P2A_U09 KU15] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania w języku angielskim poprawnie udokumentowanej pracy badawczej na podstawie własnych badań</p> <p>[P2A_U10 KU18] Komunikuje się w języku angielskim z zastosowaniem profesjonalnej terminologii związanej z wykonywaną pracą magisterską</p>
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<p>[P2A_K05 K_K10] Systematycznie korzysta ze zbiorów literatury naukowej i popularnonaukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy, potrafi dokonać wyboru literatury właściwej dla aktualnie opracowywanego tematu badawczego</p> <p>[P2A_K07 K_K13] Systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu biotechnologii morskiej celem rozpoznania najnowszych trendów badawczych</p>
Kontakt	
biohm@ug.edu.pl	