

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Barkoding organizmów morskich		13.8.0857	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekofizjologii Roślin Morskich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł	oceanografia biologiczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Filip Pniewski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,75	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 15	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 15	
Wykład: 15 godz.		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,25	
		Łączna liczba godzin: 5	
		- przygotowanie do zaliczenia: 5	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykład konwersatoryjny		Sposób zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- - obowiązkowa obecność na zajęciach	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Obecność i aktywny udział w zajęciach.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną	Wykład konwersatoryjny
	Wiedza	
K_W01	obserwacja	
K_W04	obserwacja	
	Umiejętności	
K_U04		obserwacja
K_U08		obserwacja
	Kompetencje	
K_K04		obserwacja

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

brak

B. Wymagania wstępne

znajomość języka angielskiego na poziomie średniozaawansowanym

Cele kształcenia

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z koncepcją barkodingu i jej zastosowaniem w badaniach bioróżnorodności organizmów morskich.

Treści programowe

Treść wykładu:

- A.1 Idea i podstawowa terminologia dotycząca barkodingu organizmów żywych
- A.2 Podstawowe narzędzia molekularne wykorzystywane w barkodingu i bioinformatyczna analiza danych
- A.3 Interpretacja danych - zalety i wady barkodingu
- A.4 Barkoding w badaniach bioróżnorodności organizmów morskich - case studies
- A.5 Barkoding w praktyce

Wykaz literatury**Kierunkowe efekty kształcenia**

P7U_W: P7S_WG - K_W01; K_04
 P7U_U: P7S_UW - K_U04; P7S_UK - K_U08
 P7U_K : P7S_KK - K_K04

Wiedza

W_1 [K_W01] zna i rozumie specjalistyczną terminologię (w języku polskim i angielskim) w zakresie badania bioróżnorodności organizmów morskich z wykorzystaniem narzędzi molekularnych (treści programowe: A.1-5)
 W_2 [K_W04] zna i rozumie podstawowe i zaawansowane techniki, metody badawcze oraz narzędzia (matematycznych, statystycznych, informatycznych) wykorzystywane w badaniach nad bioróżnorodnością organizmów morskich (treści programowe: A.2-3)

Umiejętności

K_1 [K_U04] potrafi w sposób analityczny i syntetyczny opracować wyniki analiz bioinformatycznych oraz na ich podstawie prowadzić poprawne wnioskowanie (treści programowe: A.5)
 K_2 [K_U08] potrafi przygotować w języku angielskim opracowanie wybranego zagadnienia/problemu w formie ustnej (referat, prezentacja) oraz dyskutować na tematy dotyczące omawianej problematyki

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1 [K_K04] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych (treści programowe: A.4-5)

Kontakt

filip.pniewski@ug.edu.pl