Uniwersytet Gdański

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 specjalnościowa	13.1.1596

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Pracownia Ekologii Wód Słodkich

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Biologii	Biologia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Sławomira Fryderyk; dr hab. Wojciech Giłka; dr Magdalena Dudek; dr hab. Beata Furmanek-Blaszk, profesor uczelni; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; dr Renata Afranowicz-Cieślak; dr Sylwia Bloch; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Barbara Wojtasik; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; mgr Aleksandra Piwka; mgr Jan Ruciński; dr Magdalena Podlacha; dr Magdalena Lazarus; mgr Anna Iglikowska; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Lidia Boss; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; mgr Olga Antczak-Orlewska; dr hab. Marcin Łoś; dr Brygida Manikowska-Ślepowrońska; dr hab. Jacek Szwedo; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; prof. UG, dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Barbara Kędzierska; dr Anna Pędziszewska; mgr Rafał Ronowski; dr Agnieszka Ożarowska; mgr Ewelina Kurowska; dr Aleksandra Naczk; dr Małgorzata Kapusta; dr Grzegorz Zaniewicz; dr Sławomir Nowak; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr Adrian Zwolicki, profesor uczelni; dr Przemysław Baranow; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Magdalena Oset; dr Joanna Święta-Musznicka; dr Marta Zakrzewska; dr Marcin Górniak; dr Izabela Chincinska; dr Joanna Rojek; dr Rafał Chmara; dr Ewa Wons; dr Emilia Leszkowicz; dr Grzegorz Cech; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Emilia Ossowska; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Monika Glinkowska

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Ćw. laboratoryjne

Sposób realizacji zajęć

zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Ćw. laboratoryjne: 60 godz.

Liczba punktów ECTS

5

SZACOWANIE CZASU PRACY
Praca w kontakcie z nauczycielem:
Udział w ćwiczeniach - 60 godzin
Udział w konsultacjach – 13 godzin
Samodzielna praca studenta:
Przygotowanie do ćwiczeń – 52 godzin

RAZEM: 125 godzin

Termin realizacji przedmiotu

2022/2023 zimowy

Status przedmiotu

fakultatywny (do wyboru)

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

praca metodą projektów, projektowanie i samodzielne wykonywanie badań/doświadczeń, praca w zespole, konsultacje z opiekunem pracy, praca w terenie - zbieranie danych

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

wykonanie pracy zaliczeniowej - prezentacja wyników przeprowadzonych badań

Podstawowe kryteria oceny

	Podstawą zaliczenia jest: - uczestniczenie w zajęciach, a razie nieobecności nalkeży ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG, warunkiem zaliczenia zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć, student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na zajęciach we własnym zakresie lub w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia. - zaprojektowanie i przeprowadzenie samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej, wykonanej na podstawie materiałów udostępnionych lub uzyskanych samodzielnie, - przedstawienie i omówienie wyników na sesji wspólnej dla grupy seminaryjnej. Oceniane są następujące elementy pracy studenta: systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy badawczej, poprawność merytoryczna, biegłość w posługiwaniu się warsztatem badawczym, opracowanie i interpretacja uzyskanych wyników, sposób przygotowania i prezentacji wyników badań. Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”).

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
	Wiedza
B_W14	Ocena prezentacji/raportu wyników badań
B_W15	
	Umiejętności
B_U03	Ocena prezentacji i/lub test praktyczny umiejętności posługiwaniu się technikami badawczymi
B_U07	
B_U09	
B_U13	
	Kompetencje
B_K02	Obserwacja pracy studenta podczas zajęć, dyskusje podczas zajęć i konsultacji
B_K04	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy badawczej, tematycznie związanej z problematyką naukową katedry; poznanie metod, procedur i narzędzi badawczych.

Treści programowe

Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w różnych dziedzinach biologii. Techniki zbierania i opracowania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.

Wykaz literatury

Oryginalne prace źródłowe (monografie, artykuły z czasopism naukowych, opracowania naukowe itp.) oraz prace przeglądowe związane z problematyką naukową Katedry.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
B_W14, B_W15, B_U03, B_U07, B_U09, B_U13, B_K02, B_K04	- zna metody doświadczalne i techniki badawcze stosowane w naukach biologicznych, w tym także metody badań terenowych oraz możliwości ich wykorzystania (B_W14, B_W15
	Umiejętności
	- wykonuje proste zadania lub analizy badawcze (B_U03) i prezentuje własne pomysły (B_U13)

	- samodzielnie wyszukuje i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej (B_U07) - na podstawie zgromadzonych danych wyciąga wnioski i przygotowuje pisemne opracowania uzyskanych wyników (B_U09)
	Kompetencje społeczne (postawy)
	- dokonuje samooceny własnych kompetencji i ponosi odpowiedzialność za jakość pracy własnej oraz realizację zadań zespołowych (B_K02, B_K04)

Kontakt

krzysztof.banas@ug.edu.pl