

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Pracownia dyplomowa			13.1.0013
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			12
Ćw. laboratoryjne			*Godziny kontaktowe:
Sposób realizacji zajęć			- zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			- Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny
Liczba godzin			- Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.			*Praca samodzielna studenta - 161 godzin
			Razem: 300 godzin
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
•ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń •ćwiczenia terenowe: metodyka badań terenowych •konsultacje z opiekunem pracy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Pracownia dyplomowa	
		- publiczna wizualna prezentacja posteru wraz z komentarzem	
		Egzamin dyplomowy:	
		- odpowiedź ustna	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest:	
		- wykonanie pracy dyplomowej w formie pisemnej i posteru prezentującego wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej, przedstawienie i omówienie go na sesji posterowej wspólnej dla grupy seminaryjnej	
		- pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej.	
		Podstawowe kryteria	
		Oceniane są następujące elementy pracy studenta:	
		Pracownia dyplomowa:	
		- systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego	
		- sposób przygotowania i prezentacji posteru	
		Egzamin:	
		- stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania	
		Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń
	Wiedza
B_W11	praca dyplomowa
B_W12	praca dyplomowa
	Umiejętności
B_U03	zadania problemowe (projekt dyplomowy), praca dyplomowa,
B_U04	zadania problemowe (projekt dyplomowy), praca dyplomowa,
B_U06	zadania problemowe (projekt dyplomowy), praca dyplomowa,
B_U09	zadania problemowe (projekt dyplomowy), praca dyplomowa,
B_U12	zadania problemowe (projekt dyplomowy), egzamin
B_U13	zadania problemowe (projekt dyplomowy), egzamin
	Kompetencje
B_K04	zadania problemowe (projekt dyplomowy)

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

Ukończone kursy: Biochemia, Fizyka z elementami biofizyki, Biologia molekularna z biotechnologią, Podstawy inżynierii genetycznej

B. Wymagania wstępne

Brak

Cele kształcenia

Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową katedry, w której dyplomowany jest student, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy

Treści programowe

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

Wykaz literatury

Opublikowane prace przeglądowe z zakresu biochemii, biologii molekularnej, mikrobiologii, oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych, w tym dobrane zgodnie z tematem pracy dyplomowej

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)****Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W06, P1A_U02, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_K03

Efekty w obszarze nauk ścisłych: X1A_W08, X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U05, X1A_U08, X1A_U09, X1A_U10, X1A_K03, X1A_K04, X1A_K05, X1A_K06

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W11, B_W12, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K04

Wiedza

- prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji uzyskanych danych biologicznych (B_W11)
- opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy uzyskanych danych biologicznych (B_W12)

Umiejętności

- pod kierunkiem opiekuna wykonuje w laboratorium proste eksperymenty z wykorzystaniem podstawowych technik biochemii i biologii molekularnej (B_U03)
- stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do analizy uzyskanych danych biologicznych (B_U04)
- czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne z zakresu biochemii, biologii molekularnej w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06)
- pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologicznych (B_U09)
- potrafi używać specjalistycznego dla biochemii, biologii molekularnej języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)
- posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności

	za wspólnie realizowane zadania (B_K04)
--	---

Kontakt
sabina.kedzierska-mieszkowska@biol.ug.edu.pl