

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa			13.1.0055	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				
Katedra Biologii Molekularnej				
Studia				
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia	
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne	
		moduł	wszystkie	
		specjalnościowy	wszystkie	
specjalizacja	wszystkie			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)				
dr Barbara Kędzierska				
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			- 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, pisanie pracy licencjackiej, wykonanie i prezentacja posteru, konsultacje z opiekunem pracy, egzamin licencjacki		Sposób zaliczenia		
		Zaliczenie na ocenę		
		Formy zaliczenia		
		Pracownia dyplomowa		
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników w postaci publicznej prezentacji posteru oraz pracy licencjackiej		
		Egzamin dyplomowy:		
		- odpowiedź ustna		
		Podstawowe kryteria oceny		

Podstawą zaliczenia jest:

- wykonanie pracy dyplomowej w formie 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 oraz przygotowanie opracowania naukowego (praca licencjacka)
- 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 pracy dyplomowej 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, pisanie pracy licencjackiej, wykonanie i prezentacja posteru, konsultacje z opiekunem pracy, egzamin licencjacki
	Wiedza
B_W11	praca dyplomowa, prezentacja posteru
B_W12	praca dyplomowa, prezentacja posteru
	Umiejętności
B_U03	dziennik pracy laboratoryjnej studenta, praca dyplomowa, obserwacja pracy studenta
B_U04	praca dyplomowa, prezentacja posteru
B_U06	praca dyplomowa, dyskusja podczas konsultacji
B_U09	praca dyplomowa
B_U12	praca dyplomowa, prezentacja posteru i dyskusja po prezentacji, konsultacje z opiekunem pracy, ustny egzamin dyplomowy
B_U13	prezentacja posteru i dyskusja po prezentacji, konsultacje z opiekunem pracy, spontaniczne wypowiedzi ustne podczas zajęć, ustny egzamin dyplomowy
	Kompetencje
B_K04	obserwacja postaw studenta, aktywność na zajęciach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Biochemia, Mikrobiologia, Biologia komórki, Biologia molekularna z biotechnologią

B. Wymagania wstępne

znajomość podstawowych technik biologii molekularnej; umiejętność pracy w laboratorium (znajomość reguł sporządzania buforów i roztworów oraz jałowości i bezpieczeństwa pracy)

Cele kształcenia

Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową Katedry Biologii Molekularnej, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy.

Treści programowe

Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w biologii molekularnej. Techniki opracowywania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.

Wykaz literatury

podręczniki i publikacje wskazane przez opiekuna pracy dyplomowej	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) Przedmiot realizuje: Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W11, B_W12, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K04	Wiedza <ul style="list-style-type: none"> - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów (B_W11) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do interpretacji i analizy danych (B_W12)
	Umiejętności <ul style="list-style-type: none"> - pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste eksperymenty typowe dla biologii molekularnej (B_U03) - stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu i analizy uzyskanych danych (B_U04) - czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06) - pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów z zakresu biologii molekularnej (B_U09) - potrafi używać specjalistycznego dla 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) <ul style="list-style-type: none"> - ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04)
	Kontakt barbara.kedzierska@biol.ug.edu.pl