

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS																							
Seminarium				13.1.0054																							
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot																											
Katedra Biologii Molekularnej																											
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)																											
dr Barbara Kędzierska																											
Studia																											
<table><tr><td>wydział</td><td>kierunek</td><td>stopień</td><td>tryb</td><td>specjalność</td><td>specjalizacja</td><td>semestr</td></tr><tr><td>Wydział Biologii</td><td>Biologia</td><td>pierwszego stopnia</td><td>stacjonarne</td><td>wszystkie</td><td>wszystkie</td><td>6</td></tr><tr><td>Wydział Biologii</td><td>Przyroda</td><td>pierwszego stopnia</td><td>stacjonarne</td><td>wszystkie</td><td>wszystkie</td><td>6</td></tr></table>							wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr																					
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6																					
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6																					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS																							
Formy zajęć				2																							
Seminarium				SZACOWANIE CZASU PRACY																							
Sposób realizacji zajęć				Praca w kontakcie z nauczycielem:																							
zajęcia w sali dydaktycznej				Udział w zajęciach - 30 godzin																							
Liczba godzin				Konsultacje: 2 godziny																							
Seminarium: 30 godz.				Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina																							
				Praca samodzielna studenta:																							
				Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin																							
				Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin																							
				RAZEM: 50 godzin																							
Cykl dydaktyczny																											
2016/2017 letni																											
Status przedmiotu			Język wykładowy																								
fakultatywny (do wyboru)			polski																								
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne																								
Zajęcia prowadzone w formie prezentacji (zakończonych dyskusją) dotyczącej wybranych metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii molekularnej oraz założeń i wyników pracy dyplomowej.			Sposób zaliczenia																								
			Zaliczenie na ocenę																								
			Formy zaliczenia																								
			Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej																								
			Podstawowe kryteria oceny																								
			Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie przygotowanych samodzielnie prezentacji i aktywny udział w zajęciach.																								
			Ocena końcowa uwzględnia:																								
			- ocenę prezentacji własnych studenta																								
			- aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)																								
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi																											
A. Wymagania formalne																											
Biochemia, Mikrobiologia, Biologia molekularna z biotechnologią																											
B. Wymagania wstępne																											
Umiejętność obsługi programu komputerowego PowerPoint. Znajomość języka angielskiego pozwalająca na zrozumienie prostych tekstów z dziedziny biologii molekularnej.																											
Cele kształcenia																											

1. Wykształcenie w studentach umiejętności przygotowywania (w programie Power Point) i przedstawiania prezentacji oraz zabierania głosu w dyskusji posługując się specjalistycznym językiem naukowym.
2. Wykształcenie umiejętności doboru odpowiednich technik eksperymentalnych wykorzystywanych we współczesnej biologii molekularnej i prawidłowego planowania doświadczeń.
3. Wyrobienie umiejętności korzystania z różnych źródeł, w tym prac eksperymentalnych i przeglądowych i krytycznego spojrzenia na nie.

Treści programowe

Techniki badawcze stosowane w biologii molekularnej. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.

Wykaz literatury

literatura wskazana przez prowadzącego lub opiekuna pracy dyplomowej

Efekty uczenia się

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14,

B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08

Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06, P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07

Wiedza

- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki biologii molekularnej (B_W14)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii molekularnej oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi (B_W10 lub P_W08)
- objaśnia związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno - gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16)
- ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową (P_W11)

Umiejętności

- potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biologii molekularnej (B_U12 lub P_U07)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii molekularnej (B_U10 lub P_U08)
- czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty naukowe w języku angielskim (B_U06 lub P_U08)

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07)
- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)

Kontakt

barbara.kedzierska@biol.ug.edu.pl