

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS																							
Seminarium				13.1.0077																							
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot																											
Katedra Mikrobiologii																											
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)																											
prof. UG, dr hab. Marian Sęktas																											
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 dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.			Sposób zaliczenia																								
			Zaliczenie na ocenę																								
			Formy zaliczenia																								
			- Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja																								
			Podstawowe kryteria oceny																								
			Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie danego zagadnienia (prezentacja) oraz aktywny udział w zajęciach. Ocena końcowa uwzględnia: - ocenę prezentacji własnej studenta - oceny częściowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)																								
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi																											
A. Wymagania formalne																											
B. Wymagania wstępne																											
Cele kształcenia																											
1. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów pracy naukowej w dziedzinie mikrobiologii i dyskusowania z wykorzystaniem																											

specjalistycznego języka naukowego.

2. WYROBIENIE UMIEJĘTNOŚCI KORZYSTANIA Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ WIEDZY ORAZ KRYTYCZNEGO NA NIE SPOJRZENIA.

Treści programowe

Odkrycia i techniki badawcze stosowane w różnych aspektach mikrobiologii. Sposób prezentowania wyników badań. Zasady cytowania źródeł wiedzy naukowej. Ćwiczenie umiejętności referowania zagadnień naukowych oraz podejmowania dyskusji naukowych.

Wykaz literatury

Wykorzystywane są aktualne i różnorodne prace przeglądowe z dziedziny mikrobiologii i biologii molekularnej

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 wykorzystywanych w mikrobiologii i wymienia najważniejsze techniki stosowane w laboratorium mikrobiologicznym (B_W14)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach w mikrobiologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10 lub P_W10)
- objaśnia związki między najnowszymi osiągnięciami w mikrobiologii 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 pracą z mikroorganizmami (P_W11)

Umiejętności

- potrafi w sposób przystępny przyswajać informacje z czasopism mikrobiologicznych oraz czerpie wiedzę ze źródeł elektronicznych, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z literatury naukowej z zakresu mikrobiologii ze szczególnym uwzględnieniem źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09)
- posługuje się językiem naukowym w dyskusjach na tematy mikrobiologiczne (B_U12 lub P_U07)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień mikrobiologicznych (B_U10 lub P_U08)

Kompetencje społeczne (postawy)

- przestrzega podstawowych zasad etyki laboratoryjnej i praw autorskich, 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 racjonalnie korzystając z zasobów laboratoryjnych (P_K03)

Kontakt

sektas@biotech.ug.edu.pl