

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Seminarium			13.1.0437
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Mikrobiologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja		wszystkie	
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Marian Sęktas			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
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			
2018/2019 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 cząstkowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	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.
	Wiedza
B_W10	wystąpienia z prezentacją , spontaniczne wypowiedzi ustne
B_W14	dyskusja nad prezentacją w grupie seminaryjnej, pytania, odpowiedzi, interpretacje
	Umiejętności
B_U07	wystąpienia z prezentacją dotyczącą określonego zagadnienia i problematyki mikrobiologicznej
B_U10	wypowiedzi ustne
B_U12	wystąpienia
	Kompetencje
B_K08	korzystanie ze źródeł drukowanych i elektronicznych z podkreśleniem ich pochodzenia

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

mikrobiologia, biochemia

**B. Wymagania wstępne**

znajomość podstawowych zagadnień z zakresu biochemii i mikrobiologii, znajomość języka angielskiego naukowego

**Cele kształcenia**

1. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów pracy naukowej w dziedzinie mikrobiologii i dyskusowania z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.
2. WYROBIEŃCIE 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 kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)****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\_U07, B\_U10, B\_U12, B\_K08

**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)

**Umiejętności**

- samodzielnie wyszukuje i korzysta z literatury naukowej z zakresu mikrobiologii ze szczególnym uwzględnieniem źródeł elektronicznych (B\_U07)
- posługuje się językiem naukowym w dyskusjach na tematy mikrobiologiczne (B\_U12)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień mikrobiologicznych (B\_U10)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- przestrzega podstawowych zasad etyki laboratoryjnej i praw autorskich, rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B\_K08)

<b>Kontakt</b>	
sektas@biotech.ug.edu.pl	