

Nazwa przedmiotu Seminarium		Kod ECTS 13.1.0077	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Mikrobiologii			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) prof. UG, dr hab. Marian Sętkas			
Studia			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	6	
wszystkie	wszystkie	6	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć Seminarium		2	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina	
Liczba godzin Seminarium: 30 godz.		Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin	
		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni			
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne 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.		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne 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 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 Techniki badawcze stosowane w różnych aspektach mikrobiologii. Sposób prezentowania wyników badań. Zasady cytowania źródeł wiedzy naukowej. Ćwiczenie umiejętności referowania oraz podejmowania dyskusji naukowych.			
Wykaz literatury Wykorzystywane są aktualne i różnorodne prace przeglądowe z dziedziny mikrobiologii i biologii molekularnej			
Efekty uczenia się		Wiedza	

<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
<p>Kontakt sektas@biotech.ug.edu.pl</p>	