

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa			13.1.0104	
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 Sętkas				
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 w sali dydaktycznej			- 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 •konsultacje z opiekunem pracy		Sposób zaliczenia		
		Zaliczenie na ocenę		
		Formy zaliczenia		
		Pracownia dyplomowa		
		- publiczna wizualna prezentacja posteru wraz z komentarzem		
		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		
		- 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 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
	Wiedza
B_W11	sprawozdanie z wykonanego doświadczenia
B_W14	sprawozdanie z wykonanego doświadczenia, dyskusja z prowadzącym
	Umiejętności
B_U03	obserwacja bieżącej pracy studenta
B_U09	ocena merytoryczna sprawozdania
	Kompetencje
B_K04	ocena pracy studenta w grupie (parach) podczas zajęć , ocena merytoryczna sprawozdania

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

Obecność i uczestnictwo w przeprowadzaniu i analizie doświadczeń, identyfikacji szczepów z zastosowaniem wybranych metod.

B. Wymagania wstępne

znajomość podstawowych zagadnień z zakresu mikrobiologii, biochemii, technik biologii molekularnej

Cele kształcenia

Wykorzystanie właściwości wyspecjalizowanych szczepów bakteruynych w biotechnologii. Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową katedry, w której dyplomowany jest student, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy

Treści programowe

Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w dziedzinie biologii molekularnej i mikrobiologii. Metody identyfikacji bakterii i białek. Metody wykorzystania szczepów wskaźnikowych i nadprodukujących w biotechnologii. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.

Wykaz literatury

Literatura jest adekwatna do problematyki doświadczenia i jest podawana na bieżąco

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U12, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08
Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W1, B_W14, B_U03, B_U09, B_K04,

Wiedza

- prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów mikrobiologicznych (B_W11)
- przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki w zakresie mikrobiologii (B_W14)

Umiejętności

- pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste eksperymenty mikrobiologiczne, zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla nauk biologicznych (B_U03)
- ma umiejętność przygotowania dobrze udokumentowanej pracy pisemnej na temat mikrobiologiczny (B_U09)

Kompetencje społeczne (postawy)

- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04)

Kontakt

sektas@biotech.ug.gda.pl