



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



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 Sęktas			
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			
2017/2018 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
- 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	obserwacja 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 bakterii 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 nadprodukcujących 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	