


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Komerccjalizacja innowacji		13.1.1688	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Marcin Łoś			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY:	
Sposób realizacji zajęć		Udział w zajęciach: 30 godz. ćwiczeń	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje: 3 godz.	
Liczba godzin		Zaliczenie: 2 godz.	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Samodzielna praca studenta (studiowanie literatury i przygotowanie do ćwiczeń oraz przygotowanie projektu w grupie): 15 godz.	
		Razem: 50 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Ćwiczenia - średnia ocena z kolokwium i aktywność podczas zajęć	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- obecność na zajęciach	
		1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z par. 12 Regulaminu Studiów UG.	
		2. Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć, natomiast warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć.	
		3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie, natomiast braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia.	
		Zaliczenie ćwiczeń: obejmuje oceny z kolokwium, obejmujących materiał obowiązujący na danych ćwiczeniach, na ocenę końcową ma wpływ również aktywność i postawa studenta podczas zajęć oraz sprawozdania z wykonanych zadań	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

Zakładany efekt kształcenia	Zaliczenie testowe/ustne,	Przygotowanie projektu
Wiedza		
GM1_W06	+	-
GM1_W10	-	+
Umiejętności		
GM1_U07	+	-
GM1_U09	-	+
Kompetencje		
GM1_K01	+	-
GM1_K03	-	+

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

Podstawowa wiedza z biochemii i mikrobiologii,

Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z problematyką związaną z komercjalizacją innowacji ze szczególnym uwzględnieniem innowacji w biologii. Zrozumienie procesu komercjalizacji innowacji i warunków jego powodzenia. Zrozumienie podstaw ochrony własności intelektualnej.

Treści programowe

Jakie warunki musi spełnić wynalazek lub innowacja, aby komercjalizacja miała szansę powodzenia. Jak rozpoznać innowacje i wynalazek. Jak są możliwe drogi komercjalizacji. Jak są możliwe drogi ochrony własności intelektualnej. Kto jest właścicielem wynalazku lub innowacji. Jak są czynniki warunkujące powodzenie komercjalizacji.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):****A.1. wykorzystywana podczas zajęć**

Materiały wskazane przez prowadzącego

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Materiały wskazane przez prowadzącego

B. Literatura uzupełniająca**Kierunkowe efekty uczenia się**

GM1_W06, GM1_W10
GM1_U07, GM1_U09,
GM1_K01, GM1_K03,

Wiedza

Orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach genetyki molekularnej i dziedzin pokrewnych; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych i możliwości ich wykorzystania w praktyce (GM1_W06)
Rozumie podstawowe zasady komercjalizacji badań, ochrony własności intelektualnej i transferu technologii (GM1_W10)

Umiejętności

Potrafi pracować w zespole oraz organizować pracę (GM1_U07)
Potrafi planować swoją edukację oraz uczyć się w sposób samodzielny i ukierunkowany (GM1_U09)

Kompetencje społeczne (postawy)

Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej (GM1_K01)
Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy (GM1_K03)

Kontakt

Marcin.Los@biol.ug.edu.pl