


**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			13.1.1020
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		3	
Ćw. warsztatowe		SZACOWANIE CZASU PRACY:	
Sposób realizacji zajęć		Udział w zajęciach: 30 godz. ćwiczeń	
zajęcia w sali dydaktycznej		Konsultacje: 10 godz.	
Liczba godzin		Egzamin: 2 godz.	
Ćw. warsztatowe: 30 godz.		Samodzielna praca studenta (studiowanie literatury i przygotowanie do ćwiczeń oraz przygotowanie projektu w grupie): 33 godz.	
		Razem: 75 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 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. 11 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**

Mikrobiologia ogólna, biochemia,

**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 innowację 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](mailto:Marcin.Los@biol.ug.edu.pl)