


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium		13.1.0439	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Barbara Kędzierska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach: 30 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 2 godziny	
Seminarium: 30 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru: 32 godzin	
		Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej: 10 godzin	
		RAZEM: 75 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	
Zajęcia prowadzone w formie prezentacji (zakończonych dyskusją) dotyczącej wybranych metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii molekularnej oraz założeń i wyników pracy dyplomowej.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń, problematyki i metodyki pracy dyplomowej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie przygotowanych samodzielnie prezentacji i aktywny udział w zajęciach.	
		Ocena końcowa uwzględnia:	
		- ocenę prezentacji własnych studenta	
		- aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Biochemia, Mikrobiologia, Biologia molekularna z biotechnologią			

<b>B. Wymagania wstępne</b> Umiejętność obsługi programu komputerowego PowerPoint. Znajomość języka angielskiego pozwalająca na zrozumienie prostych tekstów z dziedziny biologii molekularnej.	
<b>Cele kształcenia</b> 1. Wykształcenie w studentach umiejętności przygotowywania (w programie Power Point) i przedstawiania prezentacji oraz zabierania głosu w dyskusji posługując się specjalistycznym językiem naukowym. 2. Wykształcenie umiejętności doboru odpowiednich technik eksperymentalnych wykorzystywanych we współczesnej biologii molekularnej i prawidłowego planowania doświadczeń. 3. WYROBIENIE umiejętności korzystania z różnych źródeł, w tym prac eksperymentalnych i przeglądowych i krytycznego spojrzenia na nie.	
<b>Treści programowe</b> Techniki badawcze stosowane w biologii molekularnej. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.	
<b>Wykaz literatury</b> literatura wskazana przez prowadzącego lub opiekuna pracy dyplomowej	
<b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b>  <b>Przedmiot realizuje:</b> Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08	<b>Wiedza</b> - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii molekularnej oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi (B_W10) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki biologii molekularnej (B_W14)
	<b>Umiejętności</b> - potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05) - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07) - posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii molekularnej (B_U10) - w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biologii molekularnej (B_U12)
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)
<b>Kontakt</b> barbara.kedzierska@biol.ug.edu.pl	