

Nazwa przedmiotu Seminarium		Kod ECTS 13.1.0054					
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Biologii Molekularnej							
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Barbara Kędzierska							
Studia							
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS				
Formy zajęć Seminarium			2				
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej			SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina				
Liczba godzin Seminarium: 30 godz.			Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin RAZEM: 50 godzin				
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni							
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)		Język wykładowy polski					
Metody dydaktyczne Zajęcia prowadzone w formie prezentacji zakończonej dyskusją, dotyczącej wybranych metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii molekularnej.		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne					
		Sposób zaliczenia Zaliczenie na ocenę					
		Formy zaliczenia Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej					
		Podstawowe kryteria oceny Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie przygotowanej samodzielnie prezentacji i aktywny udział w zajęciach. Ocena końcowa uwzględnia: - ocenę prezentacji własnej studenta - aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi							
A. Wymagania formalne Biochemia, Mikrobiologia, Biologia molekularna z biotechnologią							
B. Wymagania wstępne Umiejętność obsługi programu komputerowego PowerPoint. Znajomość języka angielskiego pozwalająca na zrozumienie prostych tekstów z dziedziny biologii molekularnej.							
Cele kształcenia							
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 w 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.							
Treści programowe							
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.	
Wykaz literatury	
literatura wskazana przez prowadzącego	
Efekty uczenia się	Wiedza
<p>Przedmiot realizuje:</p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08</p> <p>Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06, P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07</p>	<ul style="list-style-type: none"> - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki biologii molekularnej (B_W14) - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii molekularnej oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi (B_W10 lub P_W08) - objaśnia związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno - gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16) - ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową (P_W11)
	Umiejętności
	<ul style="list-style-type: none"> - potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06) - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09) - w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biologii molekularnej (B_U12 lub P_U07) - posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii molekularnej (B_U10 lub P_U08) - czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty naukowe w języku angielskim (B_U06 lub P_U08)
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<ul style="list-style-type: none"> - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07) - odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)
Kontakt	
blatala@biotech.ug.gda.pl	