

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium I		13.1.0287	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	mikrobiologia, molekularna, biologia medyczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Barbara Lipińska; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 2 godziny	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach –20 godzin (10+10)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu – 68 godzin (34+34)	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy, 2015/2016 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z prowadzącym zajęcia. Dyskusja.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Na ocenę końcową będą składały się ocena z ustnej prezentacji oraz ocena za aktywność studenta, jego udział w dyskusjach; prezentacja multimedialna- oceniana jest zgodność z tematem, poprawność merytoryczna, poprawność językowa, atrakcyjność oraz układ i forma prezentacji oraz wykorzystanie zaplanowanego czasu.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Semestr 1 i 2
	Wiedza
B2_W01	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja
B2_W03	referaty z prezentacją multimedialną, dyskusja
B2_W05	referaty z prezentacją multimedialną, dyskusja
B2_W08	referaty z prezentacją multimedialną, dyskusja
	Umiejętności
B2_U02	referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_U03	referaty ustne z prezentacją multimedialną
B2_U07	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja
B2_U08	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja
B2_U10	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja
	Kompetencje
B2_K01	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja, obserwacja postaw studenta,
B2_K05	referaty ustne z prezentacją multimedialną, dyskusja, obserwacja postaw studenta

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

Ukończone kursy: Biochemia, Biologia molekularna i Immunologia.

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Poszerzenie wiedzy dotyczącej biochemii i biologii molekularnej z aspektami medycznymi tych dziedzin. Poszerzenie znajomości specjalistycznej literatury naukowej, języka stosowanego w pracach naukowych. Nabycie umiejętności analizy prac przeglądowych lub doświadczalnych napisanych w j. angielskim oraz doskonalenie umiejętności prezentacji i dyskusji.

**Treści programowe**

Zapoznanie się z przeglądowymi, a następnie doświadczalnymi pracami opublikowanymi w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i wnoszącym istotny wkład w rozwój biochemii i biologii molekularnej z aspektami medycznymi. Interpretacja wyników prac doświadczalnych ze szczególnym naciskiem na zrozumienie ich teoretycznych podstaw oraz umiejętność doboru technik eksperymentalnych służących do weryfikacji hipotez naukowych.

**Wykaz literatury**

Opublikowane prace przeglądowe wg corocznego wyboru prowadzącego, oryginalne prace z czasopism naukowych dobrane stosownie do studiowanej specjalności.

**Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)****Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P2A\_W01, P2A\_W03, P2A\_W05, P2A\_W07, P2A\_U02, P2A\_U03, P2A\_U07, P2A\_U08, P2A\_U10, P2A\_K01, P2A\_K05  
Efekty dla kierunku Biologia UG: B2\_W01, B2\_W03, B2\_W05, B2\_W08, B2\_U02, B2\_U03, B2\_U07, B2\_U08, B2\_U10, B2\_K01, B2\_K05

**Wiedza**

- rozumie zjawiska i procesy biochemiczne zachodzące w żywych organizmach (B2\_W01)
- w studiowanej literaturze rozpoznaje problemy badawcze z zakresu biochemii, biologii molekularnej i aspektów medycznych tych dziedzin (B2\_W03)
- wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie studiowanej przez siebie specjalności (B2\_W05)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych, zwłaszcza w wybranej specjalności biologicznej, rozumie ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań badawczych z zakresu biochemii, biologii molekularnej (B2\_W08)

**Umiejętności**

- potrafi odszukać potrzebne informacje w literaturze naukowej z zakresu biochemii oraz biologii molekularnej z aspektami medycznymi tych dziedzin (B2\_U02)
- wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych (B2\_U03)
- krytycznie konfrontuje informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej

podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2\_U07)

- prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu biochemii i biologii molekularnej z aspektami medycznymi tych dziedzin z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2\_U08)

- wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z zakresu biochemii i biologii molekularnej z aspektami medycznymi tych dziedzin (B2\_U10)

#### **Kompetencje społeczne (postawy)**

- wykazuje inicjatywę i samodzielność w poszerzaniu wiedzy z dziedziny biochemii i biologii molekularnej (B2\_K01)

- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny biochemii i biologii molekularnej w celu pogłębiania wiedzy (B2\_K05)

#### **Kontakt**

barbara.lipinska@biol.ug.edu.pl