

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