

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Seminarium				13.1.0159		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Biochemii						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr Dorota Żurawa-Janicka						
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				2		
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 -10 godzin		
				Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin		
				RAZEM: 50 godzin		
Cykl dydaktyczny						
2016/2017 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 dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.			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 (prezentacja) i aktywny udział w zajęciach.			
			Ocena końcowa uwzględnia:			
			- ocenę prezentacji własnej studenta			
			- oceny cząstkowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
Biochemia, chemia nieorganiczna i analityczna, chemia organiczna						
B. Wymagania wstępne						
Znajomość struktury, właściwości i funkcji białek						
Cele kształcenia						

1. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów samodzielnej pracy i dyskusowania z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.

2. Wyrobienie umiejętności korzystania z różnych źródeł i krytycznego spojrzenia na nie.

Treści programowe

Techniki badawcze stosowane w różnych dziedzinach biologii. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

A.1. Kurs oparty o oryginalne prace eksperymentalne i przeglądowe (głównie w języku angielskim) z czasopism specjalistycznych wybrane przez prowadzącego zajęcia

A.2. Artykuły przeglądowe zaczerpnięte z czasopism specjalistycznych dotyczące zagadnień z zakresu tematu prezentacji.

B. Literatura uzupełniająca

Roe S. (2001). Protein purification techniques: a practical approach. Oxford University Press.

Sambrook J., Russell D. W. (2001). Molecular Cloning. A Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Scopes R. K. (1994). Protein purification. Springer.

Efekty uczenia się

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14,

B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08

Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06,

P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07

Wiedza

- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i najważniejszych technik biochemicznych (B_W14)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy z zakresu biochemii białek (B_W10)
- objaśnia związki między osiągnięciami biochemii 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 w oparciu o wykorzystanie w pracy badawczej metod biochemicznych (B_W11)

Umiejętności

- potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty z zakresu biochemicznej analizy białek, 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 dotyczących biochemii białek, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biochemii (B_U12 lub P_U07)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących różnorodnych technik preparatyki i analizy biochemicznej białek (B_U10 lub P_U08)

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07)
- odnosi zdobytą wiedzę z zakresu biochemii białek do planowania i projektowania pracy eksperymentalnej i działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)

Kontakt

zurawa@biotech.ug.edu.pl