

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium		13.1.0534	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska			
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 -30 godzin	
		Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 12 godzin	
		RAZEM: 75 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 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)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	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 dyplomo-wymi.
	Wiedza
B_W10	prezentacje multimedialne, dyskusja
B_W14	prezentacje multimedialne, dyskusja
	Umiejętności
B_U05	prezentacje multimedialne, dyskusja
B_U07	przygotowanie bibliografii i opracowanie materiałów filmowych
B_U10	prezentacje, dyskusja
B_U12	dyskusja
	Kompetencje
B_K08	dyskusja

**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. Wyrobinienie 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. Colg Spring Harbor Laboratory Press.  
Scopes R. K. (1994). Protein purification. Springer.

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA\_W04, PIA\_W05, P1A\_W07,

P1A\_U03, P1A\_U07, P1A\_U10, P1A\_K04

Efekty dla kierunku Biologia UG: B\_W10, B\_W14, B\_U05,

B\_U07, B\_U10, B\_U12, B\_K08

**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)

**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)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji dotyczących biochemii białek, w tym ze źródeł elektronicznych (B\_U07)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biochemii (B\_U12)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących różnorodnych technik

preparatyki i analizy biochemicznej białek (B\_U10)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B\_K08)

**Kontakt**

XXXX