


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
|---|----------|--|--------------------|
| Seminarium | | 13.1.0534 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Faculty of Biology | | | |
| 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 | | | |
| 2017/2018 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 | prezentacja multimedialna, dyskusja |
| B_W14 | prezentacja multimedialna, dyskusja |
| | Umiejętności |
| B_U05 | prezentacja multimedialna, 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. Wyrobień 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 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