

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Інститут біології, хімії та біоресурсів

Кафедра молекулярної генетики та біотехнології

СИЛАБУС

обов'язкової навчальної дисципліни

СПЕЦПРАКТИКУМ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В БІОЛОГІЇ)

Освітньо-професійна програма: Біологія

Спеціальність: 091 – Біологія

Галузь знань: 09 Біологія

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

Семестр: 9

Мова навчання :українська

Кількість кредитів: 5

Форми навчальної діяльності: лабораторні роботи, самостійна робота

Форма підсумкового контролю: залік

Розробники:

Панчук І.І., професор кафедри молекулярної генетики та біотехнології, д.б.н., професор
Язловицька Л.С., доцент кафедри молекулярної генетики та біотехнології, к.б.н., доцент

Профайли викладачів <http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/115>
<http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/60>

Контактний тел. +38-0372- 58-47-93, +38-0372- 58-48-42

E-mail: i.panchuk@chnu.edu.ua, l.yazlovitska@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2513>

Консультації щотижня

1. Анотація дисципліни. В рамках навчальної дисципліни «Спецпрактикум (експериментальні дослідження в біології)» обговорюються сучасні підходи до рішення окремих задач молекулярної біології та генетики: Отримані знання можуть бути використані студентами не лише у навчальному процесі, але і під час наукової діяльності в області суміжних та міждисциплінарних наук.

2. Мета навчальної дисципліни: полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності щодо проведення молекулярно-генетичних та біотехнологічних експериментів в умовах лабораторії.

3. Пререквізити. Для засвоєння курсу необхідні знання наступних дисциплін: біохімії, фізіології рослин та тварин, екології (реакція структурних елементів живого на дію факторів середовища та адаптація), молекулярної біології та молекулярної генетики. «Спецпрактикум (експериментальні дослідження в біології)» є базовим для опанування знань із біологічних дисциплін, як нормативних, зокрема «Популяційна біологія», «Молекулярна геноміка», так і спеціальних «Фіто- і зоогеографія», «Загальна та молекулярна ентомологія» та виконання кваліфікаційної роботи.

4. Результати навчання. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:** методи дослідження структури і взаємодії біомолекул, методи дослідження генної експресії, метаболічних шляхів, біомембран, сигнальних каскадів, фаз клітинного циклу, методи ідентифікації молекул, тощо.

вміти: проводити картування, Саузерн, Нозерн- та Вестерн-блоттінг, ПЛР (полімеразна ланцюгова реакція), клонування генів, отримання трансгенних та мутантних рослин, мікроклональне розмноження, комп'ютерний аналіз генетичних текстів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Пояснення за розширеною шкалою
90-100	A	відмінно
80-89	B	дуже добре
70-79	C	добре
60-69	D	задовільно
50-59	E	достатньо
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни