



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3,0 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	Е1 Біологія та біохімія
Галузь знань	Е Природничі науки, математика та статистика
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Волков Р.А., завідувач кафедри молекулярної генетики та біотехнології, д.б.н., професор Язловицька Л.С., доцент кафедри молекулярної генетики та біотехнології, к.б.н., доцент https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/volkov-roman-anatoliiovych/ https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/yazlovytyska-liudmyla-stepanivna
Контактний тел.	+38-0372- 58-47-93 +38-0372- 58-48-42
E-mail:	r.volkov@chnu.edu.ua l.yazlovitska@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1156
Консультації	Щотижня , середа, 13-00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни «Генетика» є засвоєння студентами закономірностей спадковості й мінливості генетичного матеріалу, особливостей генетичних процесів у прокаріотів та еукаріотів, розуміння механізмів генетичних змін в популяціях, практичне використання досягнень сучасної генетики у селекції та медицині.

Завдання навчальної дисципліни «Генетика» полягає у набутті студентами знань, умінь та здатностей ефективно вирішувати питання професійної діяльності, що потребують урахування закономірностей успадкування ознак у живих організмів, їх мінливості та особливостей прояву залежно від умов зовнішнього середовища.

Дисципліна вивчається у 4 семестрі 2 курсу навчання.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Модуль 1. Закономірності спадковості та мінливості.	
Тема 1	Менделівське успадкування
Тема 2	Матеріальні основи спадковості.
Тема 3.	Взаємодія генів.
Тема 4	Зчеплене успадкування та кросинговер.
Тема 5	Мінливість спадкового матеріалу.
Тема 6	Генетика статі.
Модуль 2. Генетичні основи еволюції та селекції. Генетика людини, бактерій та вірусів	
Тема 7	Позахромосомне успадкування
Тема 8	Генетика бактерій і вірусів.
Тема 9	Популяційна та еволюційна генетика.
Тема 10	Генетичні основи селекції
Тема 11	Генетика людини.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МЕТОДИ НАВЧАННЯ І ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Форми організації навчання: проблемна лекція, лабораторна робота, самостійна робота, практична робота, консультація.

Методи навчання: словесні (лекція, розповідь, пояснення, інструктаж, бесіда, дискусія), наочні (демонстрація, спостереження), розв'язування задач, виконання лабораторних завдань.

Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль проводиться у формі усного опитування, тестового контролю, письмового опитування з використанням елементів порівняльного аналізу, перевірки протоколів лабораторних робіт та розв'язку генетичних задач.

Підсумковий контроль (іспит) проводиться у письмовій формі, яка охоплює відповідь на теоретичні питання і розв'язок практичного та тестових завдань.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets_koho-natsionalnoho-universytetu.pdf
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwwb/polozhennia-chnu-pro-plahi_at-2023plusdodatky-31102023.pdf

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/topic/browse/000065>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Генетика» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://biochemistry.chnu.edu.ua/media/sjrmltzu/henetyka.pdf>