



# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## «Генетика»

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

<b>Освітньо-професійна програма</b>	Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
<b>Спеціальність</b>	014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
<b>Галузь знань</b>	01 Освіта / Педагогіка
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Мова навчання</b>	українська
<b>Профайл викладача (-ів)</b>	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 <a href="https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/volkov-roman-anatoliiovych/">https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/volkov-roman-anatoliiovych/</a> <a href="https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/yazlovytka-liudmyla-stepanivna">https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/yazlovytka-liudmyla-stepanivna</a>
<b>Контактний тел.</b>	+38-0372- 58-47-93                      +38-0372- 58-48-42
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:r.volkov@chnu.edu.ua">r.volkov@chnu.edu.ua</a> <a href="mailto:l.yazlovitska@chnu.edu.ua">l.yazlovitska@chnu.edu.ua</a>
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1156">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1156</a>
<b>Консультації</b>	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 і формування наукового світогляду майбутнього вчителя біології.

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

<b>Тема 10</b>	Генетичні основи селекції
<b>Тема 11</b>	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-chernivetsko-hoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwb/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*

*([посилання на робочу програму навчальної дисципліни, що розміщена на сайті кафедри](#))*