



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (6 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	Е1 Біологія та біохімія
Галузь знань	Е Природничі науки, математика та статистика
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Волков Роман Анатолійович, д.б.н., професор, завідувач кафедри молекулярної генетики та біотехнології https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/volkov-roman-anatoliiovych/ Тинкевич Юрій Олегович, к.б.н., асистент кафедри молекулярної генетики та біотехнології https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/tynkevych-yurii-olehovych/
Контактний тел.	+38022- 58-48-41
Е-mail:	r.volkov@chnu.edu.ua y.tynkevich@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2954
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Генетика культурних рослин» викладається для студентів 5 курсу спеціальності 091 – Біологія та біохімія. Програма курсу передбачає знайомство з генетичними особливостями культурних рослин, основними розділами селекції та методами біотехнології рослин. Охарактеризовано біологічні явища, які мають бути враховані при плануванні селекційної роботи, такі як гібридизація, гетерозис, поліплоїдія, апоміксис, самонесумісність тощо. Розкривається значення диких родичів культурних рослин як джерела корисних ознак, зокрема - генів стійкості до абіотичних/біотичних стресорів. Представлено методологію сучасної молекулярної селекції.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНА ГЕНЕТИКА КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН	
Тема 1	Походження культурних рослин
Тема 2	Генетичні основи селекції
Тема 3	Міжвидова гібридизація та поліплоїдія.
Тема 4	Апоміксис і його значення у селекції рослин
МОДУЛЬ 2. СПЕЦІАЛЬНА ТА ПОРІВНЯЛЬНА ГЕНЕТИКА КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН	
Тема 5	Генетична характеристика та селекція рослин родини Cucurbitaceae
Тема 6	Генетична характеристика та селекція рослин родини Poaceae
Тема 7	Генетична характеристика та селекція рослин родини Solanaceae
Тема 8	Генетична характеристика та селекція рослин родини Asteraceae
Тема 9	Генетична характеристика та селекція рослин родини Rosaceae
Тема 10	Генетична характеристика та селекція рослин родини Chenopodiaceae
Тема 11	Генетична характеристика та селекція рослин родини Brassicaceae
Тема 12	Генетична характеристика та селекція рослин родини Fabaceae
Тема 13	Генетична характеристика та селекція рослин родини Rutaceae
Тема 14	Генетична характеристика та селекція рослин родини Malvaceae
Тема 15	Генетична характеристика та селекція рослин родини Umbeliferae
Тема 16	Генетична характеристика та селекція тропічних плодкових рослин
Тема 17	Генетична характеристика та селекція найважливіших культивованих в Україні рослин

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, семінарське заняття, індивідуальне навчальне заняття, консультація.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація, ілюстрація, спостереження), практичні (вирішення проблемних задач), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: для контролю засвоєних знань проводяться усні та письмові опитування, тестування, комплексні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – екзамен.

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/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi_at-2023plusdodatky-31102023.pdf

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://www.cabi.org/>

<https://goat.genomehubs.org/>

<https://powo.science.kew.org/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Генетика культурних рослин» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання на робочу програму навчальної дисципліни, що розміщена на сайті кафедри](#))