



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3 кредити)

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/kolektiv-kafedry/volkov-roman-anatoliiovych/
Контактний тел.	+38(0372)58-48-41
E-mail:	r.volkov@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У процесі засвоєння курсу «Організація біологічних досліджень» студенти отримують знання та навички планування, проведення та управління науковими дослідженнями в галузі біології. У межах курсу розглядаються основи наукової діяльності, принципи побудови експерименту, інтерпретації даних, матеріальне забезпечення сучасної біологічної лабораторії. Студенти ознайомляться з етичними аспектами наукових досліджень, принципами академічної доброчесності, ефективними методами презентації наукових результатів та публікаційної діяльності.

Метою курсу є формування у студентів компетентностей, необхідних для самостійного планування та реалізації біологічних досліджень, а також для ефективного управління науковими та інноваційними проектами. Курс спрямований на розвиток навичок критичного аналізу та командної роботи.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Тема 1	Організація наукової діяльності: наукова комунікація, академічна доброчесність та етика біологічних досліджень
Тема 2	Методологія біологічних досліджень
Тема 3	Дизайн експерименту та статистична обробка даних
Тема 4	Планування експерименту
Тема 5	Презентація наукових результатів

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

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

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція), наочні (демонстрація, постановка та розв'язування задач), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування

Підсумковий контроль – залік

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/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положення 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

1. <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon> – портал фінансування та тендерів ЄС
2. <https://www.daad-ukraine.org/uk/poshuk-stipendij/stipendialna-baza-danih-daad/> – пропозиція допомоги та стипендій в академічній сфері від німецького уряду
3. <https://scholar.google.com.ua/> – пошукова система по науковій літературі. Включає статті великих наукових видавництв, архіви препринтів, публікації на сайтах університетів, наукових суспільств і інших наукових організацій.
4. <http://scienceresearch.com/scienceresearch> – наукова пошукова система, що здійснює повнотекстовий пошук у журналах багатьох великих наукових видавництв, таких як Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis і ін.

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Організація біологічних досліджень» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни