



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ БІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біохімія та лабораторна діагностика
Спеціальність	091 Біологія та біохімія
Галузь знань	09 Біологія
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Кеца О.В., к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/ketsa-oksana-vitaliivna/
Контактний тел.	0372584838
E-mail:	o.ketsa@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7462
Консультації	вівторок, 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна "Організація лабораторних досліджень біологічних факторів" є вибірковою дисципліною зі спеціальності 091 Біологія та біохімія (ОПП Біохімія та лабораторна діагностика) для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Вивчення навчальної дисципліни дозволить сформувати у студентів цілісне та системне уявлення про основні складові організації досліджень біологічних факторів у лабораторії, методів та засобів забезпечення лабораторних досліджень, складні наукові інструменти та ефективні методи, що забезпечують лабораторні дослідження біологічних факторів з урахуванням вимог біобезпеки. Вивчення навчальної дисципліни дозволить студентам освоїти: комплекс лабораторних досліджень відповідно до міжнародних стандартів з використанням сучасних біологічних заходів; застосування високотехнологічного обладнання та реагентів. Студенти ознайомляться з методами валідації отриманих результатів, нормативними протоколами та правилами надання правдивої інформації щодо лабораторного дослідження за вимогою.

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів уявлення про стан та проблеми організації лабораторних досліджень біологічних факторів.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. НАПРЯМКИ ТА ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ БІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ	
Тема 1	Організація та моніторинг молекулярнобіохімічних лабораторних досліджень.
Тема 2	Основні види лабораторних досліджень біологічних факторів.
МОДУЛЬ 2. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАТИВНІСТЬ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.	
Тема 3	Досвід організації досліджень методом ПЛР в умовах епідемій та пандемій інфекційних захворювань.
Тема 4	Застосування та перспективи використання окремих видів лабораторних досліджень у антибіотикорезистентності.
Тема 5	Організація лабораторного контролю за епідеміологічною ситуацією.
МОДУЛЬ 3. Організація біозахисту під час лабораторних досліджень біологічних факторів.	
Тема 6	Оцінювання біологічних ризиків та вибір методів захисту.
Тема 7	Рівні біологічної безпеки під час лабораторних досліджень біологічних факторів.
Тема 8	Основні положення правил техніки безпеки при роботі у лабораторіях.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, консультація.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція, дискусія), наочні (демонстрація, ілюстрація), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, проміжний та підсумковий тестовий контроль, оцінювання індивідуальних завдань.

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/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

<http://www.guchernses.gov.ua/kerivnuctvo.html>

http://www.ifp.kiev.ua/ftp1/metodd/doc/posibnyk_1_2013.pdf

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

<https://www.chnu.edu.ua/media/h4zlabma/prohrama-orh-lab-doslid-2024.pdf>