



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Організація лабораторних досліджень біологічних факторів»**  
Компонент освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

<b>Освітньо-професійна програма</b>	E1_83027 Біохімія та лабораторна діагностика
<b>Спеціальність</b>	091 Біологія та біохімія
<b>Галузь знань</b>	09 Біологія
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Мова навчання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>	Кеця О.В., к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології <a href="https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/ketsa-oksana-vitaliiivna/">https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/ketsa-oksana-vitaliiivna/</a>
<b>Контактний тел.</b>	0372584838
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:o.ketsa@chnu.edu.ua">o.ketsa@chnu.edu.ua</a>
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7462">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7462</a>
<b>Консультації</b>	вівторок, 15.00-16.00

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальна дисципліна "Організація лабораторних досліджень біологічних факторів" є вибірковою дисципліною зі спеціальності E1 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**

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

## ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

**Форми організації навчання:** практичні заняття, семінарські заняття, консультація.

**Методи навчання:** практичні (практичні заняття на базі лабораторій різного профілю), 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.

**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](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/n5nbzwwg/polozhennia-chnu-pro-plahi\\_at-2023plusdotatky-31102023.pdf](https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwwg/polozhennia-chnu-pro-plahi_at-2023plusdotatky-31102023.pdf)

## ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. [http://www.ifp.kiev.ua/ftp1/metoddoc/posibnyk\\_1\\_2013.pdf](http://www.ifp.kiev.ua/ftp1/metoddoc/posibnyk_1_2013.pdf)
2. [https://dspace.zsmu.edu.ua/bitstream/123456789/21101/1/Посібник%20ЕТАПИ%20ЛАБОРАТОРНОГО%20ДОСЛІДЖЕННЯ%20\\_виправлені.pdf](https://dspace.zsmu.edu.ua/bitstream/123456789/21101/1/Посібник%20ЕТАПИ%20ЛАБОРАТОРНОГО%20ДОСЛІДЖЕННЯ%20_виправлені.pdf)
3. <https://core.ac.uk/download/pdf/141450992.pdf>
4. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1469-24#Text>

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

[https://media.chnu.edu.ua/media/3wtbopzp/vk-orhanizatsiia-lab-doslidzh.pdf?gl=1\\*15teven\\*ga\\*NTIzNzc3MjY5LjE3NjMINDYwMDk.\\*ga\\_Q6273NZQ6Z\\*czE3NzM3Mjg0MDAkbzg2JGcxJHOxNzczNzI5NDE4JGo1NiRsMCRoMA..](https://media.chnu.edu.ua/media/3wtbopzp/vk-orhanizatsiia-lab-doslidzh.pdf?gl=1*15teven*ga*NTIzNzc3MjY5LjE3NjMINDYwMDk.*ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzM3Mjg0MDAkbzg2JGcxJHOxNzczNzI5NDE4JGo1NiRsMCRoMA..)