



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології»
Компонент освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	E1_83027 Біохімія та лабораторна діагностика
Спеціальність	E1 Біологія та біохімія
Галузь знань	E Природничі науки, математика та статистика
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Михайло Маркович Марченко, професор кафедри біохімії та біотехнології, доктор біол. наук https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/marchenko-mykhailo-markovych/ Надія Григорівна Єсипенко, доктор філолог. наук, професор, завідувач кафедри англійської мови https://englishdept.chnu.edu.ua/kafedra/staff/yesypenko-nadiia-hryhorivna/
Контактний тел.	+380372584838
E-mail:	m.marchenko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7171
Консультації	понеділок та середа з 13.00 до 15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна “Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології” є обов'язковою дисципліною зі спеціальності E1 Біологія та біохімія (ОПП Біохімія та лабораторна діагностика) для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Курс «Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології» необхідний для розуміння теоретико-методологічних основ наукових досліджень і практики організації наукової діяльності, формування і розвитку навичок застосування різних методів наукового пошуку у професійній діяльності, етики наукових досліджень, а також питань міжнародної наукової комунікації англійською мовою.

Метою дисципліни є формування в магістрантів знань і вмінь, необхідних для вирішення завдань, пов'язаних з плануванням та проведенням наукових досліджень, втіленням та представленням їх результатів, а також розуміння основ міжнародного спілкування науковою англійською мовою у професійному середовищі.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Методологія та організація досліджень	
Тема 1	Основні засади методології наукових досліджень. Класифікація наукових досліджень.
Тема 2	Методи наукових досліджень.
Тема 3	Етапи наукових досліджень в галузі біології. Особливості планування та управління науково-дослідними роботами.
Тема 4	Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Застосування хмарних сервісів в організації наукових досліджень. Сервіси для роботи з літературними джерелами. Принципи роботи з наукометричними базами даних.
Тема 5	Оформлення, оприлюднення та впровадження результатів наукових досліджень.
Тема 6	Типи наукових робіт. Розробка конкурсних пропозицій наукових проєктів. Етапи реалізації проєктів.
Тема 7	Етика наукових досліджень. Академічна доброчесність під час науково-дослідної роботи.

Тема 8	Система організації наукової діяльності в Україні та за кордоном.
МОДУЛЬ 2. Наукові комунікації іноземною мовою	
Тема 9	Робота з науковою літературою іноземною мовою.
Тема 10	Типи резюме (CV). Написання резюме англійською мовою.
Тема 11	Науково-письмова та ділова комунікація іноземною мовою.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються такі освітні технології: інформаційно-комунікаційні, традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: пояснення, демонстрація, виконання практичних робіт, робота у групах, проектна діяльність.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні та письмові опитування, тестування, ситуативні задачі (завдання), захисти проектних робіт.

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/hkzbr1b2/polozhennia-pro-vyivlennia-tazapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chnu-2025.pdf>;

✓ «Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/ni4ptvsk/politykavykorystannia-shtuchnoho-intelektu-chnu.pdf>.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- Elsevier [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.elsevier.com>.
- Science Direct [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.sciencedirect.com/>.
- ORCID [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.orcid.org>.
- Фінансування наукових досліджень в Україні та світі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://edclub.com.ua/analityka/finansuvannya-naukovyh-doslidzhenv-ukrayini-ta-sviti>.
- Академічна мобільність [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/osvita-za-kordonom/akademichnamobilnist>
- Гранти [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zrda.org/grants/>.
- Офіційний сайт Міжнародної асоціації управління проектами (IPMA) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.ipma.world/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://www.chnu.edu.ua/media/swiaj4wa/ok2-metodolohiia-ta-orhanizatsiia-naukovykh-doslidzhen-v-haluzi-biologii.pdf>