



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«КЛІНІЧНА ЕНЗИМОЛОГІЯ»

Компонента освітньої програми – **вибіркова** (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	E_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	Худа Лідія Вікторівна - кандидат біологічних наук, доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/khuda-lidiia-viktorivna/
Контактний тел.	+380372584838
E-mail:	l.khuda@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2567
Консультації	За попередньою домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Фундаментальна роль ензимів в обміні речовин та енергії, молекулярних механізмах спадковості, регуляції та інтеграції метаболічних процесів у живих організмах зумовлює необхідність чіткого розуміння основ біологічного каталізу. Крім значимого теоретичного аспекту, ензимологія в її сучасному розумінні – це важлива прикладна галузь біохімії, на що вказує успішне використання ензимів у медицині. Клінічна ензимологія вивчає роль ензимів у патогенезі захворювань людини та можливості їх застосування з метою ефективною діагностики, лікування та профілактики патологічних станів. Дисципліна «Клінічна ензимологія» дозволяє магістрам отримати теоретичні знання та практичні навички, які виключно необхідні для кваліфікованих біохіміків - фахівців лабораторної діагностики.

Особлива увага при вивченні курсу приділяється діагностичній ролі ензимів при патологіях, спадковим ензимопатіям, використанню ензимних препаратів з терапевтичною метою та як аналітичних реагентів в складі біосенсорів.

Метою дисципліни «Клінічна ензимологія» є формування знань про біохімічні основи застосування ензимів з діагностичною та терапевтичною метою.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Ензимодіагностика	
Тема 1	Ензимодіагностика.
Тема 2	Ензимопатії
Тема 3	Ензимні біосенсори в лабораторній діагностиці
МОДУЛЬ 2. Біохімічні основи застосування ензимів та їх інгібіторів як терапевтичних засобів	
Тема 4	Ензимотерапія. Ензимні препарати.

Тема 5	Інгібітори ензимів як фармпрепарати.
Тема 6	Діагностичне значення ензимів, пов'язаних з науковою діяльністю студента

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: лекція, пояснення, демонстрація, виконання лабораторних робіт, робота у групах, проєктна діяльність.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усна, письмова (протокол практичної роботи, розрахункове завдання) відповідь студента, комп'ютерне тестування, захист проєктних 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/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetsko-ho-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-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chnu-2025.pdf>
- ✓ Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polityka-vykorystannia-shtuchnoho-intelektu-v-chernivetskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-yurii-fedkovycha/>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Курс «Клінічна ензимологія» в системі Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2567>
2. Enzyme nomenclature database - <https://www.brenda-enzymes.org/>
<https://enzyme.expasy.org/>
<http://enzyme-database.org/>
<https://www.genome.jp/kegg/annotation/enzyme.html>
- 3 http://library.chnu.edu.ua/?page=/ua/02infres/02cat_int_res/biol_med