

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Інститут біології, хімії та біоресурсів
Кафедра біохімії та біотехнології

СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни
«Клінічна біохімія»

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА	<u>«Біологія»</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>доктор філософії</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>09 Біологія</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>091 Біологія</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>доктор філософії з біології</u>

Мова навчання: українська

Кількість кредитів: 3 / 90 год

Форми навчальної діяльності: лекції / лабораторні / самостійна робота

Форма підсумкового контролю: екзамен

Розробники: д.б.н., проф. Копільчук Галина Петрівна, зав.кафедри біохімії та біотехнології

Профайл викладача <http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/77>

Контактний тел. +38-0372- 58-48-38

E-mail: g.kopilchuk@chnu.edu.ua

«Клінічна біохімія» вивчає особливості протікання біохімічних процесів за умов патологічних станів органів і систем органів, а також клініко-біохімічні методи лабораторної діагностики порушень певних метаболічних шляхів на основі аналізу біохімічних маркерів.

Дана дисципліна базується на знаннях з «Функціональної біохімії» та «Біохімії».

«Клінічна біохімія» забезпечує необхідний інформаційний багаж та формування навиків для роботи в клініко-біохімічній лабораторії, здатність застосовувати на практиці сучасні методи лабораторної діагностики з метою скринінгу ключових метаболічних ланок і виявлення дисметаболічних відхилень.

2. Мета навчальної дисципліни.

Мета курсу «Клінічна біохімія» – формування цілісної системи знань для розуміння біохімічних механізмів, що лежать в основі розвитку різних патологічних станів органів і систем, оволодіння біохімічними принципами аналізу біологічного матеріалу та методичними навичками лабораторно-біохімічної діагностики.

Перевагою курсу є те, що набуті під час вивчення «Клінічної біохімії» базові теоретичні знання щодо особливостей протікання метаболічних процесів у тканинах та органах за умов патологічних станів, оволодіння методами лабораторної діагностики та вміння інтерпретувати отримані результати лабораторних аналізів являють собою основу для теоретично-практичної підготовки фахівців з клінічної біохімії та лабораторної діагностики, здатних проводити різнорівневий скринінг біологічних систем.

3. Результати навчання:

Загальні компетентності:

- Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК01).
- Здатність працювати в міжнародному контексті (ЗК02).
- Здатність працювати автономно, керувати власним часом, виділяти основне і другорядне у методології експериментального дослідження (ЗК06).
- Набуття універсальних навичок дослідника, здатність визначати відповідні задачі та окреслювати їх таким чином, щоб просувати і трансформувати наукові знання та розуміння (ЗК08).
- Прихильність безпеці та прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК10).

Фахові компетентності:

- Здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності (СК07).
- Здатність визначати, глибоко аналізувати наукову інформацію з різних джерел, співставляти отримані дані на предмет їх достовірності, об'єктивності та значимості (СК09).
- Здатність до застосування навичок основних модельних і експериментальних методів дослідження із залученням сучасних методів аналізу біомолекул при вирішенні практичних питань (СК10).
- Здатність використовувати правила техніки безпеки, виробничої санітарії, пожежної безпеки та норми охорони праці, проявляти особисту відповідальність та автономну ініціативу у складних ситуаціях у професійних контекстах (СК11).
- Здатність слідувати етичним нормам у професійній діяльності, оцінювати ризики впровадження сучасних технологій (у т. ч. біотехнологій) для навколишнього природного середовища та прагнення до збереження біологічного різноманіття (СК12).

На основі вивчення курсу «Клінічна біохімія» аспірант повинен

знати: теоретичні основи та методи клініко-біохімічної оцінки обміну білків, ліпідів, вуглеводів, водно-сольового та мінерального обмінів за умов патології внутрішніх органів і систем; біохімічні основи ензимодіагностики, ензимопатології та ензимотерапії; клініко-біохімічні аспекти дисвітамінозів та способи їх корекції; біохімічні маркери для діагностики порушень функцій ендокринної системи; захворювань гепато-біліарної, серцево-судинної, дихальної систем; основи клінічної біохімії крові та імунної системи.

вміти: вирішувати поставлені завдання щодо скринінгу ключових метаболічних ланок, виявлення дисметаболічних відхилень і прогнозування метаболічних змін шляхом підбору ключових біохімічних маркерів і методів, грамотно інтерпретувати отримані результати

лабораторних аналізів для адекватної лабораторної діагностики метаболічних порушень у тканинах та органах.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Для екзамену
90-100	A	відмінно
80-89	B	добре
70-79	C	
60-69	D	задовільно
50-59	E	
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним курсом