

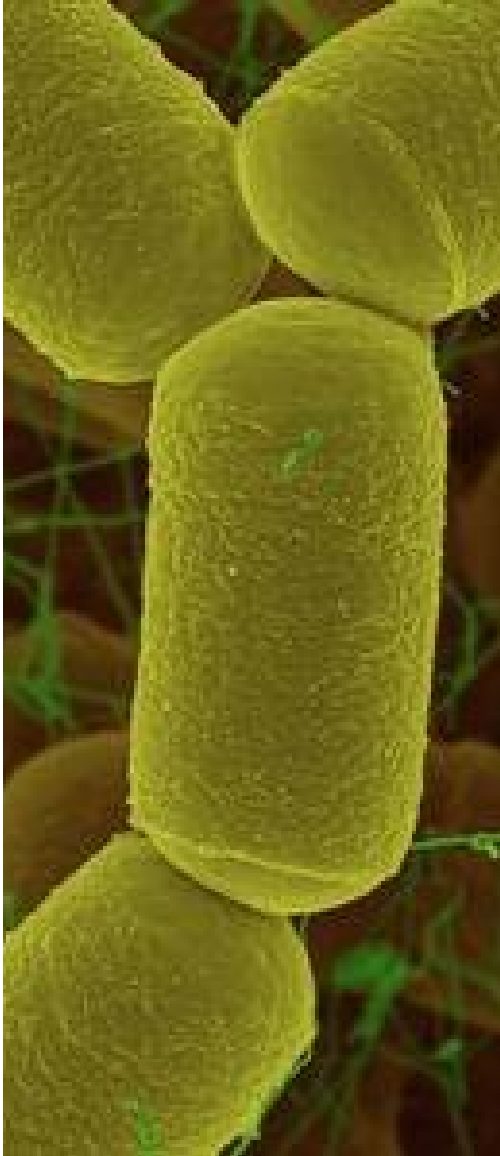


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ

Екологічна біохімія

вибіркова дисципліна для здобувачів вищої освіти 3 курсу





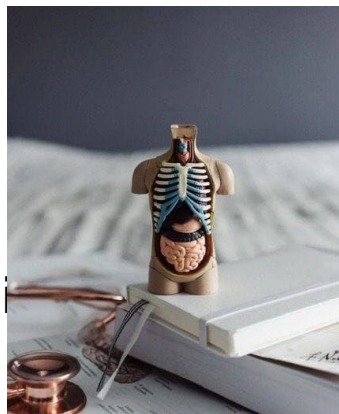
Що вивчає екологічна біохімія?

- ✓ біохімічні процеси на різних ієрархічних рівнях біологічних систем;
- ✓ біохімічні взаємодії між усіма біосистемами;
- ✓ вплив метаболітів та ксенобіотиків на стан екосистем.

Екологічна біохімія: основне про дисципліну



Колектив кафедри біологічної хімії, 2020 рр.



Для кого ця вибіркова дисципліна?

- для здобувачів вищої освіти, що навчаються на 3 курсі (вивчається у 5 семестрі).

Де викладається дисципліна?

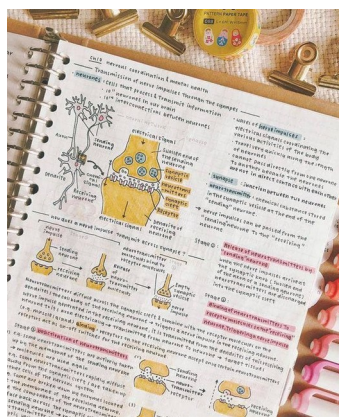
- Викладається на кафедрі біологічної хімії (медико-біологічний корпус НФаУ, вул. Куликівська, 12).

Який обсяг дисципліни?

- Обсяг дисципліни складає 1 кредит ECTS (30 годин).



Медико-біологічний корпус НФаУ



Мета та завдання дисципліни Екологічна біохімія



Мета дисципліни підготовка фахівців фармацевтичної галузі, які мають значний обсяг теоретичних і практичних знань щодо:

- біохімічних механізмів адаптації живих організмів до умов, що змінюються у навколишньому середовищі;
- реакцій організмів на еколого-біохімічні внутрішньовидові і міжвидові взаємодії

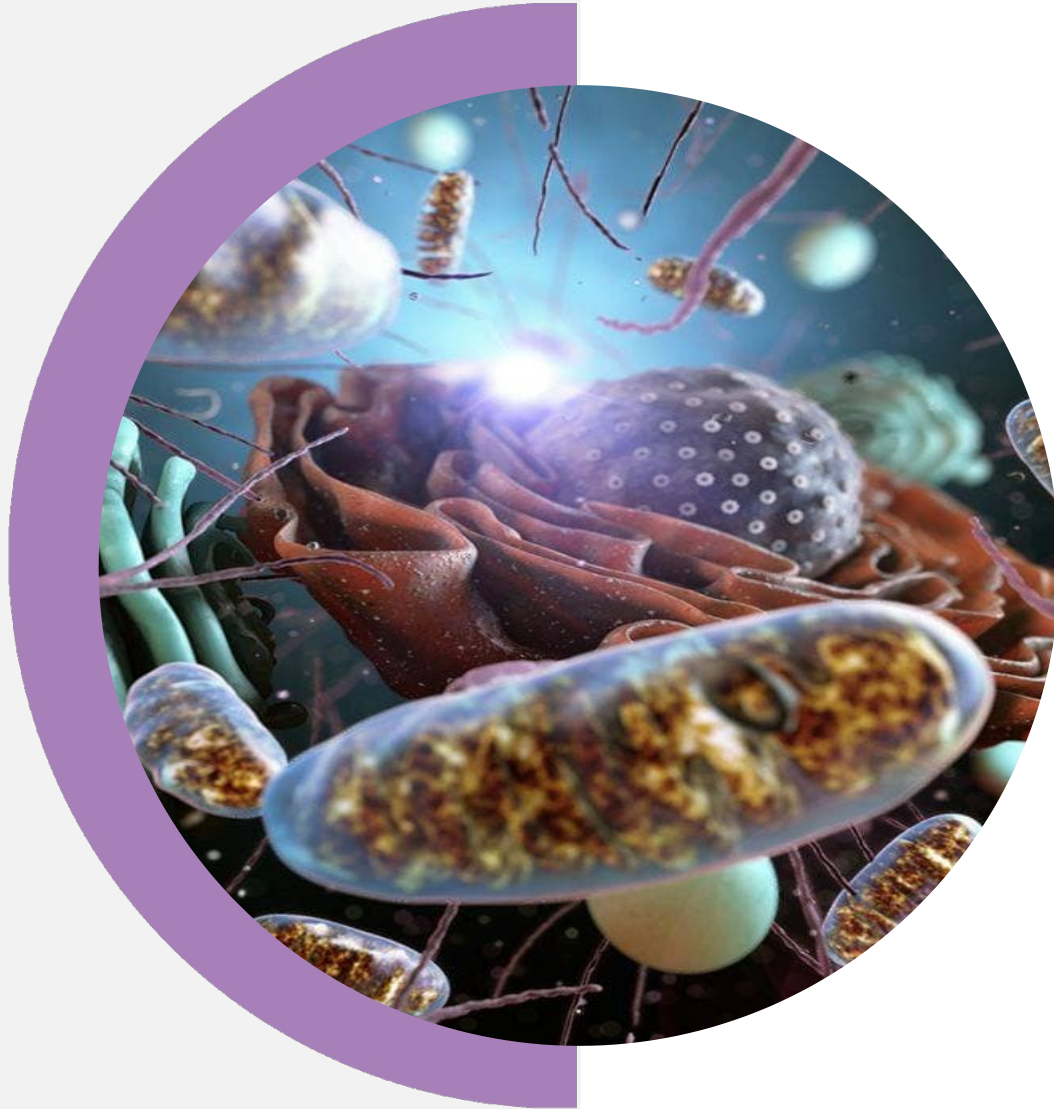
комплексу перетворень речовин, в основі яких мають місце біохімічні процеси, взаємодія окремих компонентів між собою, що відбуваються в різних умовах.

Основні завдання вивчення дисципліни:

- ✓ вивчення основних механізмів взаємодії живих організмів із зовнішнім середовищем через вторинні метаболіти;
- ✓ ознайомлення з основними прийомами контролю об'єктів навколишнього середовища;
- ✓ засвоєння етапів біодеградації ксенобіотиків в умовах організму та поза ним.



Що я буду знати після завершення курсу екологічної біохімії?



- структуру й функції біогенних речовин та ксенобіотиків, що потрапляють до екосистеми;
- біохімічні та молекулярні основи взаємодії біологічних систем;
- концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля;
- основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в фармацевтичній галузі, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері оптимального природокористування.

Роль екологічної біохімії у професійному становленні майбутнього фахівця з технології фармацевтичних препаратів



вивчення молекулярних основ протікання основних біохімічних процесів в екологічних системах

- розуміння умов, необхідних для підтримання гомеостазу біологічних систем;
- розуміння причин виникнення порушень в екосистемах;
- підґрунтя для розробки нових стандартів безпеки.



вивчення показників припустимого забруднення ксенобіотиками у довкіллі та на виробництві

- розуміння стандартів, систем та принципів екологічного менеджменту на фармацевтичному виробництві;
- база для вивчення стандартизації та контролю якості.



вивчення структури, функцій основних біомолекул у біохімічних процесах, їх взаємодії між собою та з ксенобіотиками

- розуміння наслідків забруднення навколишнього середовища ксенобіотиками;
- визначення стратегії раціонального природокористування в умовах фармацевтичного виробництва
- база для вивчення фармакології, фармацевтичної хімії

Дякуємо за увагу та щиро бажаємо Вам
успіхів у навчанні!



KEEP
CALM
AND
STUDY
BIOCHEMISTRY



Сподіваємось, що вивчення дисципліни «Екологічна біохімія»
буде для Вас цікавим та корисним, а отримані знання
допоможуть стати справжнім професіоналом у своїй галузі!

Контактна інформація: кафедра біологічної хімії,
вул. Куликівська, 12 (медико-біологічний корпус НФаУ).
Тел. (057)706-30-99.

Сайт кафедри: <https://biochem.nuph.edu.ua/>