



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

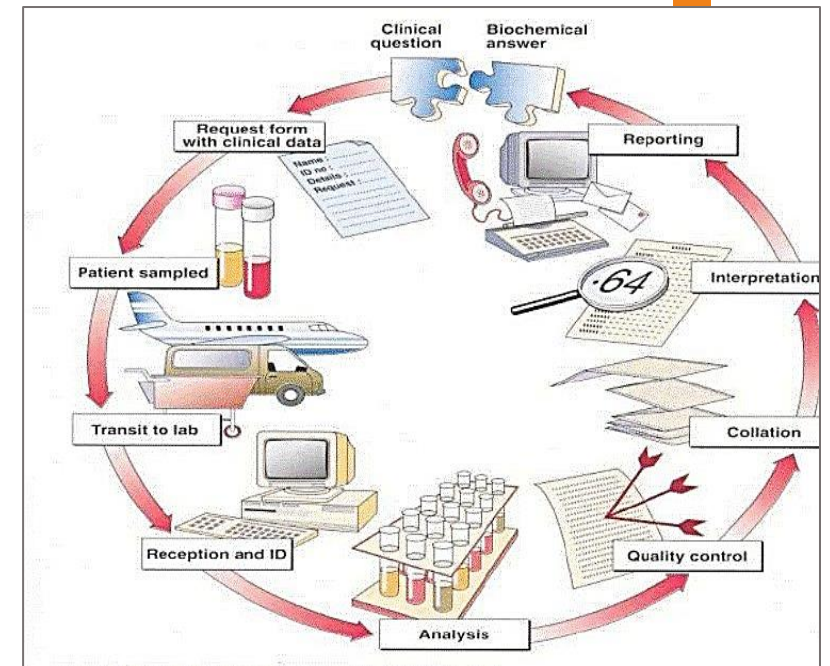
КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ



2023-2024 навчальний рік

Освітня компонента «Клінічна біохімія»

Основні цілі курсу «Клінічна біохімія» полягають у тому, щоб надати студенту базові знання щодо досліджень метаболічних процесів в організмі людини в нормі та при патології для оцінки стану здоров'я, постановки діагнозу і з'ясування механізму розвитку хвороби, її прогнозу та відповідної фармакокорекції.



Оборотний зв'язок між
медикаментозним лікуванням та
моніторингом стану пацієнта!



Вибіркова компонента «Клінічна біохімія» викладається **на кафедрі біологічної хімії та ветеринарної медицини** для здобувачів вищої освіти, що навчаються на 4 курсі (вивчається у 7му семестрі).



Мета освітньої компоненти «Клінічна біохімія»



- полягає в підготовці спеціалістів, які володіють значним обсягом теоретичних та практичних знань відносно природи метаболічних процесів, що відбуваються в організмі людини в нормі, патології і в умовах застосування лікувальних препаратів;
- формування знань щодо сучасних методів, які використовуються у лабораторіях клінічної біохімії;
- формування знань про клініко-біохімічні критерії стану основних видів обміну речовин;
- формування сучасного поняття норми у клініко-біохімічних дослідженнях;
- навчання трактувати результати, одержаних на основі методів клінічної біохімії.



Для чого вивчати освітню компоненту?

Якщо Ви хочете вдосконалити свої знання щодо методів дослідження метаболічних процесів в організмі людини в нормі та при патології для оцінки стану здоров'я, постановки діагнозу і з'ясування механізму розвитку хвороби, її прогнозу та відповідної фармакокорекції.



Після вивчення курсу ви будете вміти:

- аналізувати відповідності структури біомолекул біохімічним функціям, які виконуються в живому організмі;
- інтерпретувати результати лабораторних досліджень для пояснення біохімічних механізмів виникнення патологічних процесів в організмі людини та принципів їх корекції за допомогою лікарських засобів;
- забезпечувати раціональне застосування рецептурних та безрецептурних лікарських засобів згідно з біохімічними особливостями конкретного захворювання.

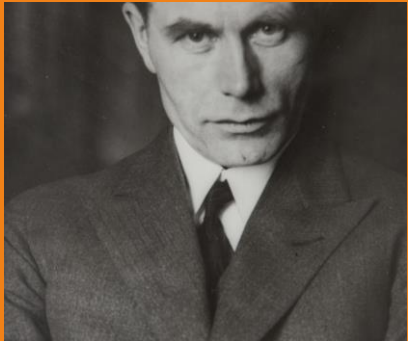


Трохи історії



Hermann von Fehling

У 1848 році німецький хімік Герман Фелінг розробив метод розрізнення відновлюючих і невідновлюючих цукрів, цей метод відомий як **тест Фелінга** (згадайте ми вивчали!). З самого початку тест Фелінга використовувався для визначення вмісту глюкози в сечі хворих на **діабет**.



Asbjørn Følling

Асбйорн Феллінг, лікар-педіатр, який вивчав хімію перед тим, як вивчати медицину, у 1934 році при огляді хворих дітей обстежив та перевірів їх сечу на наявність «кетонових тіл» за допомогою **заліза хлориду**, і отримав зелений колір замість очікуваного фіолетового.

Він правильно ідентифікував невідомий хромоген як фенілпіровиноградну кислоту. Це було початком обов'язкового скринінгу у новонароджених такого захворювання як **фенілкетонурія**.

Теми, які ми будемо опановувати:

- ✓ Принципи організації клініко-біохімічних досліджень. Констеляції.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при порушенні обміну білків. Білки сироватки крові в нормі і патології; система залишкового азоту. Патології обміну білків.
- ✓ Ферменти і їх роль у діагностиці. Ізоферменти в діагностиці хвороб внутрішніх органів.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при порушеннях обміну вуглеводів. Патології обміну вуглеводів.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при порушеннях обміну ліпідів. Патології обміну ліпідів.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при захворюваннях , бронхо-легеневої та серцево-судинної системи.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при захворюваннях органів шлунково-кишкового тракту та підшлункової залози. Біохімічні дослідження при захворюваннях печінки.
- ✓ Клініко-біохімічні дослідження при захворюваннях нирок та сечовидільних шляхів. Патології видільної системи.

Для тих, кого цікавлять
подробиці!



Ми чекаємо на Вас!

*Якщо Ви зацікавилися і бажаєте отримати знання про клінічні дослідження типових станів хворих при діагностиці захворювань та контроль результатів фармакотерапії, **обирайте наш курс!***

НФаУ

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>