

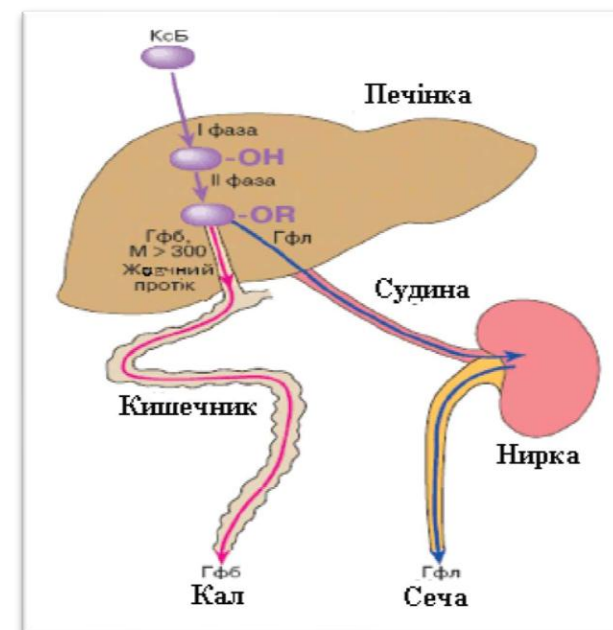
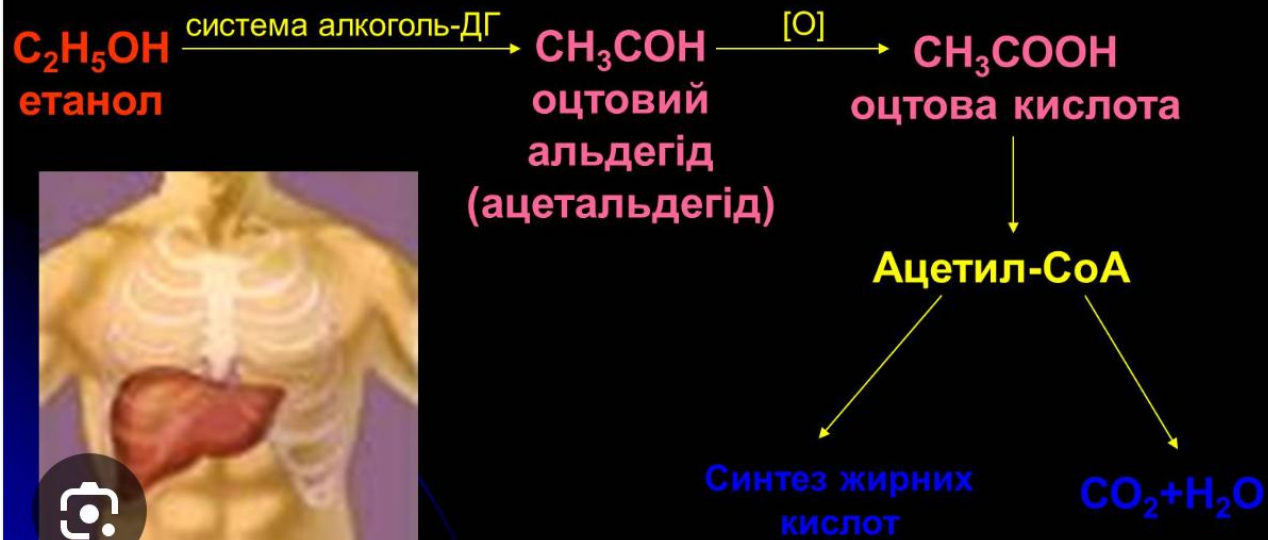


# КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрія Кругинського»

## Вибіркова дисципліна

# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

В печінці проходять хімічні процеси окиснення етилового спирту:

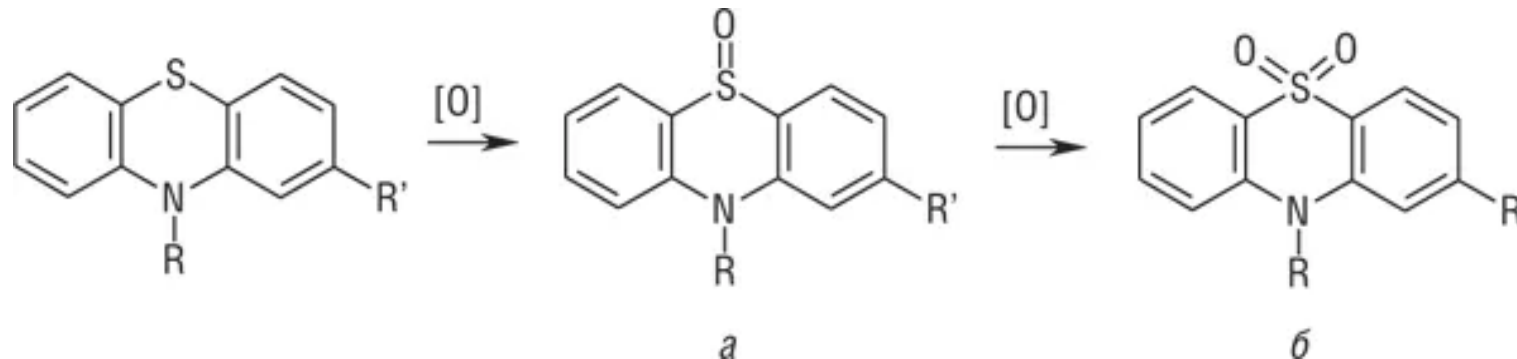


# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

**Предметом вивчення навчальної дисципліни є:** підготовка спеціаліста з достатнім обсягом теоретичних знань для проведення максимально раціонального підбору медикаментозної терапії у конкретного хворого, на підставі знань та розуміння основних шляхів метаболізму фармпрепаратів, механізму дії ЛЗ та їх метаболітів, враховуючи вплив факторів харчування, зовнішніх чинників та фізіологічного стану.

**Метою вивчення навчальної дисципліни є:**

- вивчення і розуміння основних процесів метаболізму лікарських засобів (ЛЗ) в організмі людини, їх вплив на терапевтичну активність ЛЗ та їх метаболітів;
- ознайомлення з біохімічними механізмами дії різних фармацевтичних препаратів, вивчення їх взаємодії між собою, побічної дії ЛЗ.



# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

**В результаті вивчення дисципліни студент буде знати:**

- зв'язок особливостей будови та перетворень в організмі біоорганічних сполук як основи їх фармакологічної дії в якості ЛЗ;
- основні механізми біохімічної дії та принципи спрямованого застосування різних класів фармакологічних засобів;
- основні типи реакцій біотрансформації ксенобіотиків;
- структурно-функціональну організацію системи біотрансформації ксенобіотиків живих організмів;
- особливості біотрансформації лікарських речовин.

**вміти:**

- пояснювати основні механізми біохімічної дії та принципи спрямованого застосування різних класів фармакологічних засобів;
- знаходити зв'язок між особливостями будови ЛЗ та шляхами пролонгації їх дії, або знешкодження у випадку утворення токсичних метаболітів.

# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

**Загальні компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання:**

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.

ЗК6. Здатність працювати в команді.

ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК9. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК10. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

**Фахові компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання:**

ФК6. Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого.

ФК7. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим в екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.

ФК8. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.

ФК9. Здатність визначати лікарські засоби, ксенобіотики, токсини та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольного сп'янінь.

# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

## Програмні результати навчання:

ПРН1. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.

ПРН12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.

ПРН13. Фіксувати випадки проявів побічної дії при застосуванні лікарських засобів природного та синтетичного походження; оцінювати фактори, що можуть впливати на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарських засобів і обумовлюються станом та особливостями організму людини і фармацевтичними характеристиками лікарських засобів.

ПРН15. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість та споживчі характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту, організовувати їх зберігання відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP).



# МЕТАБОЛІЗМ ЛІКІВ

---

Кучер Михайло Михайлович,  
доцент, канд. фарм. наук