



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім. Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна

## ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ





# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## ПЕРІОД НАВЧАННЯ:

ІІІ курс, 6-й семестр

## ОБСЯГ:

4 кредити (120 год.), з них :

- ❖ лекції – 10 год.
- ❖ практичні заняття – 22 год.
- ❖ самостійна робота – 88 год.





# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## ПРЕДМЕТОМ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ Є:

- вивчення факторів, які впливають на прояв токсичних ефектів лікарських засобів;
- вивчення чинників, які впливають на розвиток інтоксикацій;
- визначення токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь токсичності і небезпеки виникнення отруєнь;
- вивчення механізмів токсичної дії лікарських речовин (токсикодинаміка) та вивчення розподілу в органах і тканинах, біотрансформації і виведення ліків (токсикокінетика);
- вивчення клінічної симптоматики, методів діагностики та способів надання медичної допомоги при отруєннях лікарськими засобами.



# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### *Мета:*

- здобуття знань із механізмів токсичної дії на організм людини лікарських препаратів в токсичних, субтоксичних і терапевтичних дозах;
- вивчення віддалених шкідливих наслідків впливу лікарських засобів на людей та на потомство;
- здобуття практичних навичок у діагностуванні, лікуванні та профілактиці інтоксикацій, спричинених ліками.

### *Завдання:*

- вивчення основних токсикометричних параметрів фармацевтичних засобів;
- вивчення чинників, які впливають на токсичність фармацевтичних засобів;
- вивчення факторів від яких залежить розвиток інтоксикацій;
- вивчення етапів токсикокінетики: всмоктування, розподіл по органах та тканинах, біотрансформацію (метаболізм), елімінацію ліків в токсичних дозах;
- вивчення токсикодинаміки: впливу на організм ліків у токсичних дозах та клінічна симптоматика інтоксикацій;
- пошук та вивчення протиотрут (антидотів) при отруєнні лікарськими засобами;
- вивчення методів екстраполяції даних, отриманих в токсикологічному експерименті, на людину;
- вивчення методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь деякими фармакологічними групами лікарських засобів.



# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

### Студент повинен знати:

- предмет і завдання дисципліни, її значення для практичної діяльності бакалавра;
- теоретичні основи, принципи, зміст і роль токсикології, питання її інтеграції з різними галузями біології, медицини, фармації;
- основи визначення комплексу токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь токсичності;
- про небезпеку розвитку отруєнь в умовах одноразового або багаторазового надходження ліків в організм;
- найважливіші особливості механізмів токсичної дії лікарських засобів;
- токсикодинамічні ефекти, що викликаються токсичними дозами ліків та механізми їхньої токсичної дії;
- етапи токсикокінетики: всмоктування, розподіл по органах та тканинах, біотрансформація, екскреція ліків в токсичних дозах;
- основи пошуку, вивчення і розробки протитотрут (антидотів) при отруєнні лікарськими засобами;





# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

### Студент повинен володіти:

- навичками визначення типу та причини отруєння при аналізі симптомів у хворого;
- навичками пошуку та застосування протиотрут (антидотів) при отруєнні ліками;
- навичками раціонального застосування лікарських засобів в адекватних дозах.





# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

### Студент повинен вміти:

- логічно пов'язувати механізм терапевтичної дії ліків з можливими токсикологічними ефектами;
- передбачати розвиток патологічних станів при токсичній дії основних груп лікарських засобів;
- прогнозувати наслідки взаємодії ліків при їх комбінованому введенні, ліків та компонентів їжі, ліків та алкоголю;
- визначати кратність прийому лікарського засобу, його добову та курсову дози в залежності від токсикологічних особливостей цього ЛЗ;
- визначати прояви токсичної дії ліків, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, знати методи їх попередження та принципи лікування;
- надавати порівняльну характеристику лікарським засобам за показниками безпеки.
- надавати токсикологічну характеристику традиційним та новим лікам;
- обґрунтовувати адекватну лікарську форму та шляхів введення лікарських засобів для нівелювання ймовірних токсикологічних ефектів ЛЗ;
- обирати антидоти в разі розвитку отруєнь в умовах одноразового чи багаторазового надходження ліків в організм;
- використовувати отримані знання з метою пояснення раціонального застосування фармацевтичних препаратів;
- проводити пошук інформації про безпечне застосування ліків у сучасних довідниках, наукових та фахових періодичних виданнях;
- пояснювати раціональність безпечного застосування фармпрепаратів.

# ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ



доцент,  
канд. фарм. наук  
**Кучер Михайло  
Михайлович**