



*КЗВО ЛОР «Львівська медична академія  
імені Андрія Крупинського»*

**Вибіркова компонента**

# ***«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»***





## «Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»

Програма рекомендована здобувачам

**Спеціальності:** 223 Медсестринство

**Освітньо-професійної програми:**

Медсестринство

**Освітній ступінь:** магістр

**Обсяг:** 120 год. (4 кредити), з них:

Лекції - 10 год

Практичні заняття - 22 год

Самостійна робота - 88 год





## **«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»**

**Метою викладання навчальної дисципліни «Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків» є:** підготовка студентів, які володіють достатнім обсягом теоретичних знань та практичних навичок з основ фармакології та клінічної фармакології, вміють оцінити ризик виникнення побічних реакцій та спрогнозувати результат взаємодії ліків.

**Предметом вивчення навчальної дисципліни є:** визначення комплексу токсикометричних параметрів основних груп лікарських засобів.





# **«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»**

## **Основними завданнями вивчення дисципліни є:**

- ✓ формування у студентів знань і умінь, практичних навичок з механізмів фармакологічної активності ліків;
- ✓ отримання основних токсикологічних знань, необхідних для розуміння і засвоєння ряду медико-біологічних і хімічних дисциплін.

## **В результаті вивчення дисципліни здобувачі будуть знати:**

- ✓ предмет, завдання і основні розділи токсикології, галузі її застосування;
- ✓ механізми фармакологічної активності ліків;
- ✓ зв'язок між структурою речовини та її фармакологічною дією і токсичністю;
- ✓ механізми токсичної дії ліків;
- ✓ основні параметри токсикометрії;
- ✓ основні нормативні документи, які регламентують доклінічні випробування ліків;
- ✓ теоретичні основи методів визначення токсичності та інших параметрів безпеки речовин;
- ✓ основи математичної обробки результатів фармакологічних та токсикологічних досліджень;
- ✓ основні літературні джерела та довідкову літературу з токсикології;



## *«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»*

***В результаті вивчення дисципліни здобувачі будуть вміти:***

- ✓ проаналізувати дані з навчальної і спеціальної літератури при вирішенні професійних завдань, пов'язаних з токсикологічними дослідженнями;*
- ✓ прогнозувати основні механізми фармакологічної активності речовин на основі їх хімічної будови;*
- ✓ передбачати можливі види токсичності речовин на основі їх хімічної будови;*
- ✓ виконувати відповідні обчислення, підсумкові розрахунки з використанням статистичної обробки результатів аналізу;*
- ✓ використовувати спеціалізоване програмне забезпечення в токсикологічних дослідженнях;*
- ✓ самостійно працювати з навчальною і довідковою літературою з токсикології;*
- ✓ застосовувати теоретичні основи токсикології і набуті експериментальні навички при вивченні профільних дисциплін.*



# «Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»

## Перелік практичних навичок

- ✓ *Вміти користуватися необхідною нормативною документацією і довідковою літературою.*
- ✓ *Визначати і обґрунтовувати вид лікарської форми лікарського засобу і спосіб його введення залежно від впливу фармацевтичних чинників.*
- ✓ *Прогнозувати можливу взаємодію лікарських засобів при їх одночасному або послідовному застосуванні.*
- ✓ *Попереджувати побічну дію/реакцію лікарського засобу і вказувати на спосіб усунення можливої побічної дії його на організм.*
- ✓ *Брати участь у системі заходів по реалізації фармаконагляду.*





# «Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»

## Програмні результати навчання

*ПРН 1. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері медсестринства з метою розвитку нових знань та процедур.*

*ПРН 2. Здійснювати критичне осмислення проблем у сфері медсестринства на межі галузей знань.*

*ПРН 3. Володіти спеціалізованими вміннями/навичками розв'язання проблем, з урахуванням стандартів професійної діяльності та аспектів соціальної та етичної відповідальності.*

*ПРН 4. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері охорони здоров'я до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.*



# **«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»**

## **Програмні результати навчання**

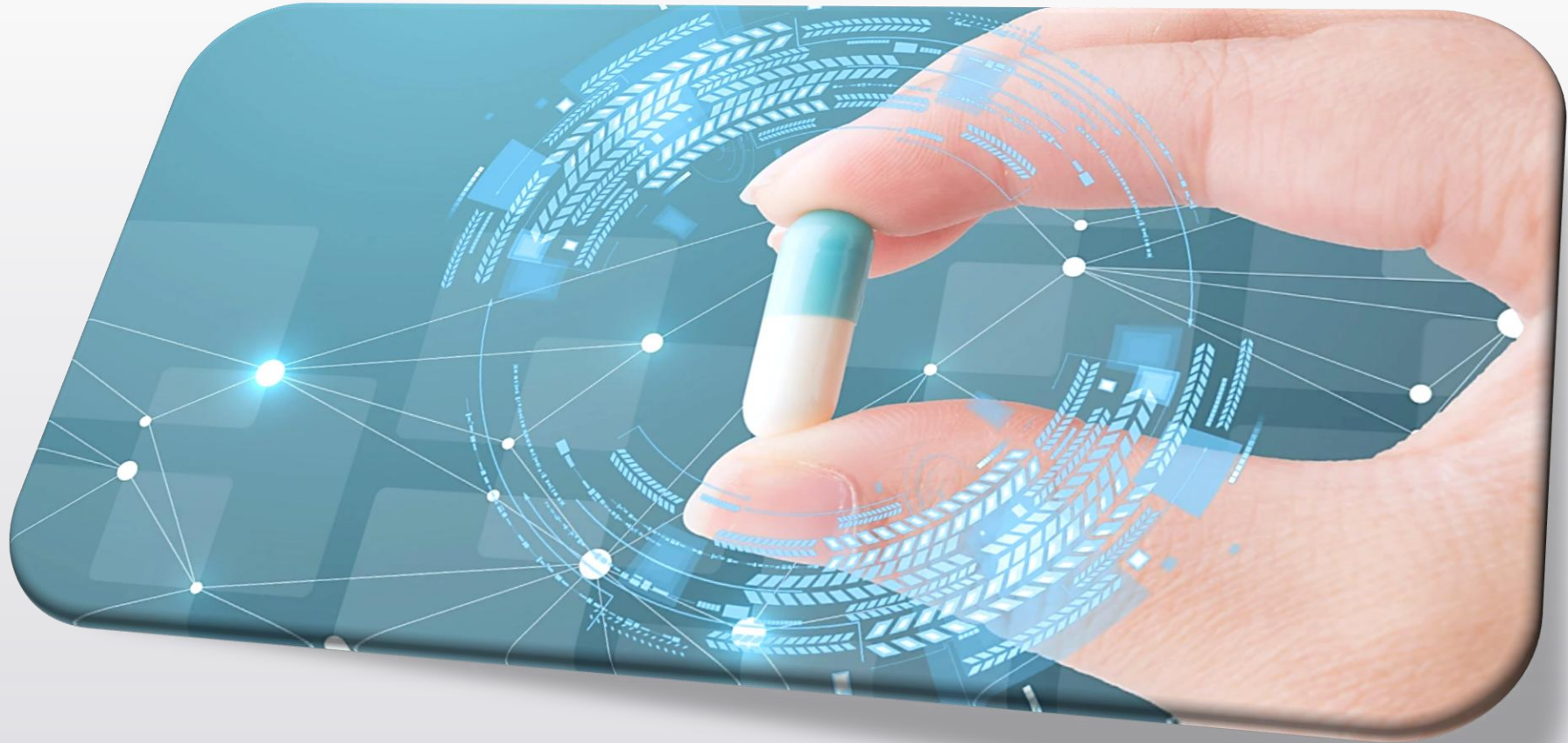
*ПРН 11. Розуміти особливості фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських засобів і враховувати їх у медсестринській практиці.*

*ПРН 16. Приймати ефективні рішення з питань професійної діяльності у сфері медсестринства, у тому числі в умовах невизначеності; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.*

*ПРН 19. Використовувати цифрові технології та інструменти у професійній діяльності.*



*«Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків»*



*Долучайтеся! 😊*