



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім. Андрея Крупинського»



Вибіркова дисципліна  
Сучасна аналітична  
лабораторна  
практика

# СУЧАСНА АНАЛІТИЧНА ЛАБОРАТОРНА ПРАКТИКА

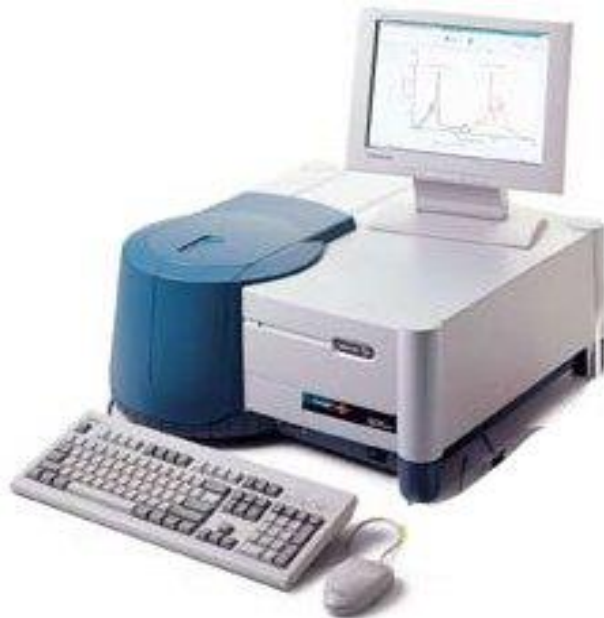
## ПЕРІОД НАВЧАННЯ:

II курс, III семестр.

## ОБСЯГ:

120 год. (4 кредити), з них:

- Лекції – 14 год.
- Практичні заняття – 18 год.
- Самостійна робота – 88 год.



- Мета викладання дисципліни: опанування студентами необхідними теоретичними знаннями й практичним умінням застосовувати державні та Міжнародні стандарти, що стосуються організації роботи хіміко-аналітичних лабораторій з контролю якості лікарських засобів; оцінювання придатності методик аналізу, їх відтворюваності та встановлення меж невизначеності одержаних результатів вимірювань.
- Предмет вивчення дисципліни: теоретичні знання та практичні навички застосовування державних та Міжнародних стандартів, що стосуються організації роботи хіміко-аналітичних лабораторій з контролю якості лікарських засобів; оцінювання придатності методик аналізу, їх відтворюваності та встановлення меж невизначеності одержаних результатів вимірювань.
- Основні завдання дисципліни: навчити студентів особливостей системи роботи виробничої лабораторії, знанню державних та Міжнародних стандартів, оцінці придатності методик аналізу; вмінню користуватися державними і Міжнародними стандартами, проведенню необхідних хіміко-аналітичних досліджень, вибору найпридатніших методів аналізу, ефективного визначенню правильності отриманих результатів вимірювань.

# СУЧАСНА АНАЛІТИЧНА ЛАБОРАТОРНА ПРАКТИКА

## КОМПЕТЕНТНОСТІ, ЯКІ ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ НАБУДЕ В РЕЗУЛЬТАТІ НАВЧАННЯ

### Загальні:

- ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- ЗК 4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- ЗК 10. Здатність приймати обґрунтовані рішення;
- ЗК 13. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.



### Фахові:

- ФК 1. Здатність використовувати законодавчу базу України та дотримуватися вимог належних практик щодо здійснення професійної діяльності;
- ФК 2. Здатність здійснювати професійну діяльність згідно з вимогами санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки;
- ФК 5. Здатність надавати фармацевтичну допомогу споживачам фармацевтичних послуг;
- ФК 8. Здатність виконувати завдання щодо забезпечення якості (у тому числі контролю) лікарських засобів;
- ФК 10. Здатність здійснювати організаційно-управлінську діяльність аптечними закладами та їх структурними підрозділами.

# СУЧАСНА АНАЛІТИЧНА ЛАБОРАТОРНА ПРАКТИКА

## ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- ПРН 5. Обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних та спеціалізованих задач, відшуковуючи шляхи вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності.
- ПРН 10. Застосовувати в процесі професійної діяльності всі наявні стандартні процедури з дотриманням чинних нормативних вимог з метою завчасного забезпечення якості виробленої продукції, наданої послуги, виконаної роботи тощо.
- ПРН 11. Демонструвати знання вимог законодавчих та нормативних актів, належних фармацевтичних практик у професійній діяльності.
- ПРН 22. Здійснювати необхідні види робіт, пов'язаних з промисловим/аптечним виробництвом (виготовленням) лікарських засобів.
- ПРН 24. Демонструвати знання методів оцінки якості лікарських засобів, виготовлених в умовах аптеки та промислових фармацевтичних підприємств.

## ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ

- Проводити хімічні реакції, використовуючи необхідний лабораторний посуд та допоміжне обладнання.
- Проводити статистичну обробку результатів експерименту.
- Проводити валідацію методик, зокрема встановлення лінійності, правильності та збіжності результатів.
- Знати принципи роботи аналітичної лабораторії.
- Готувати розчини заданої відсоткової, молярної, нормальної концентрації.
- Працювати з методиками використання спектрофотометрів, хроматографів.
- Проводити спектрофотометричні та хроматографічні визначення.
- Користуватися правилами належної лабораторної практики (GLP) та належної регуляторної практики в Україні (GRP).
- Використовувати нормативну базу роботи лабораторій.

# СУЧАСНА АНАЛІТИЧНА ЛАБОРАТОРНА ПРАКТИКА



**Викладач:**  
*Калитовська*  
*Мирослава*  
*Богданівна*  
*к.фарм.н.,*  
*доцент, завідувач*  
*кафедри фармації*

