



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна



ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

ПЕРІОД НАВЧАННЯ: **II курс, IV семестр**

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

Лекції – **10** год.

Практичні заняття – **22** год.

Самостійна робота – **88** год.



ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ



Мета вивчення дисципліни - засвоєння майбутніми спеціалістами фармації теоретичної бази та практичними навичками обробки результатів хімічного аналізу згідно з сучасними статистичними моделями оцінки достовірності одержаної інформації; здобуття практичних навичок, які допоможуть оволодіти методами стандартизації та контролю якості лікарських препаратів.

Предмет вивчення дисципліни - Метрологічне забезпечення хімічного аналізу, класифікація похибок, основні етапи та джерела похибок у хімічному аналізі, статистичний аналіз результатів хімічного експерименту згідно з вимогами ДФУ.

Основні завдання дисципліни:

- засвоїти загальні метрологічні характеристики хімічного аналізу ;
- вивчити класифікацію похибок у хімічному аналізі та джерело їх виникнення, засоби їх зменшення;
- навчитися проводити розрахунки основних метрологічних характеристик хімічного аналізу згідно з вимогами ДФУ .

ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Загальні компетентності



ЗК 5. Вміння виявляти та вирішувати проблеми;

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

ЗК 7. Здатність до міжособистісної взаємодії та командної роботи;

ЗК 9. Здатність вчитися і бути сучасно навченим;

ЗК 10. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Фахові компетентності

ФК 7. Здатність виробляти (виготовляти) лікарські засоби в умовах аптеки та виконувати технологічні операції у процесі промислового виробництва лікарських засобів.

ФК 8. Здатність виконувати завдання щодо забезпечення якості (у тому числі контролю) лікарських засобів .

ФК 12. Здатність проводити дослідження у практичній професійній діяльності на відповідному рівні.



ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

Програмні результати навчання



ПРН 4. Демонструвати знання сучасних інформаційних технологій для вирішення експериментальних та практичних завдань у сфері професійної діяльності.

ПРН 5. Обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних та спеціалізованих задач, відшукуючи шляхи вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності

ПРН 8. Відповідати вимогам постійного професійного розвитку для покращення поточної та майбутньої 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.

ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

Перелік практичних навичок



- У результаті вивчення дисципліни майбутній спеціаліст фармації буде **вміти**:
- проводити розрахунки основних метрологічних характеристик хімічного аналізу згідно з вимогами ДФУ;
 - виконувати статистичну оцінку параметрів градуовальної функції за допомогою кореляційного аналізу;
 - організовувати, забезпечувати і проводити контроль якості лікарських засобів в умовах аптеки та фармацевтичного підприємства;
 - визначати перелік обладнання та реактивів для організації контролю якості лікарських засобів відповідно до вимог ДФУ;
 - інтерпретувати і оцінювати результати аналізу лікарських засобів відповідно до вимог ДФУ.



ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

Викладач

Жукровська Марія Олександрівна

кандидат хімічних наук

