

Сучасна аналітична лабораторна практика

Кафедра фармацевтичної хімії

[https://www.vnmu.edu.ua/кафедра фармацевтичної хімії](https://www.vnmu.edu.ua/кафедра_фармацевтичної_хімії)



До якості лікарських засобів висуваються особливі вимоги, оскільки вони покликані гарантувати ефективність та безпеку препарату, а отже й здоров'я кожної людини та суспільства в цілому.

Важливою складовою забезпечення якості лікарських засобів є фармацевтичний аналіз – сукупність методів, які дозволяють оцінити параметри якості хімічних речовин на всіх етапах існування лікарського засобу.

У процесі виробництва постадійний контроль здійснює аналітична лабораторія.

Сучасна аналітична лабораторна практика – це навчальний курс, який включає у себе оволодівання набором критеріїв, які дають основу для правильної організації лабораторних досліджень та оцінки результатів і висновків, одержаних при проведенні аналізу.

Метою курсу є засвоєння студентами основ сучасних методів аналізу та оволодіння практичними навиками його виконання, формування наукового світогляду, умінь та навичок до застосування хімічних законів у практичній фаховій діяльності, розвиток логічного мислення та здатності аналізувати явища.



Дисципліна дозволяє вдосконалити знання, отримані на попередніх курсах і сприяє кращому засвоєнню програм дисциплін наступних курсів «Фармацевтична хімія», «Технологія ліків», «Токсикологічна та судова хімія», «Фармакогнозія», «Стандартизація лікарських засобів», «Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків».

Результатом вивчення дисципліни є :

- Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами чинної ДФУ та належних практик у фармації, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів та проводити їх стандартизацію відповідно до діючих вимог, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.
- Здатність здійснювати розробку МКЯ ЛЗ, у тому числі активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних, фармакотехнологічних та фармакоорганолептичних методів контролю

У 2017 році за сприяння адміністрації університету на кафедрі фармацевтичної хімії було створено навчально-наукову лабораторію хіміко-фармакогностичних досліджень



Під час практичних занять студенти мають можливість ознайомитись з організацією роботи в лабораторії, а також проводити аналітичні дослідження.

Лабораторія оснащена сучасним обладнанням:

- Спектрофотометр Agilent Cary 60;
- Ротаційний випарник RV 8с;
- Мікроскоп біноккулярний Leika DM750;
- Рефрактометр АBBЕ лабораторний AR4;
- Аквадистилятор електричний ДЕ-10М;
- Ваги аналітичні VIBRA серії HTR-220CE;
- Сушильна шафа;
- Муфельна піч;
- Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2.

Методи дослідження, які пропонує лабораторія:

- екстрагування біологічно-активних речовин (БАР) із лікарської рослинної сировини (ЛРС) із наступним видаленням екстрагента під вакуумом;
- мікроскопічний аналіз;



- спектрофотометричні дослідження (спектральний діапазон 190-1100 нм);
- фотоелектроколориметрія;



- рефрактометрія;
- визначення втрати в масі при висушуванні;
- сухе озолення.



Під час вивчення дисципліни студенти
мають можливість відвідати
підприємство ПРаТ «Інфузія»
(м.Вінниця)



На підприємстві студенти можуть ознайомитись з сучасними методами, що застосовують аналітична та мікробіологічна лабораторії контролю якості ПраТ «Інфузія»



Вивчення дисципліни “Сучасна аналітична лабораторна практика” сприяє оволодінню студентами основних положень щодо організації та оснащення хіміко-аналітичних лабораторій, сучасними методами аналізу та дослідження у лабораторній практиці та використанню фахових знань у вирішенні практичних питань.

**Дисципліна є важливою у професійній підготовці
хіміка-аналітика та експерта-токсиколога!**