

## **АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІКА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ» ДЛЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «ФАРМАЦІЯ»**

Динник К. В., Колісник С. В.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[kadynnik@ukr.net](mailto:kadynnik@ukr.net)

Предметом даного дослідження стала нагальна необхідність створення навчально-методичного комплексу вибіркової дисципліни «Техніка лабораторних робіт» для здобувачів вищої освіти освітньої програми «Фармація».

Метою дослідження став пошук раціонального використання технічних можливостей кафедри аналітичної хімії та аналітичної токсикології Національного фармацевтичного університету для надання можливості здобувачам вищої освіти оволодіти практичними навичками роботи в хімічній лабораторії, засвоїти певні операції сучасного хімічного, фізичного та фізико-хімічного методів аналізу. Отримані практичні навички необхідні для подальшої практичної діяльності фахівців хімічного та фармацевтичного аналізу.

Навчальна дисципліна «Техніка лабораторних робіт» передбачає:

- ознайомлення з обладнанням хімічної лабораторії та правилами роботи з ним;
- ознайомлення з хімічним посудом та хімічними реактивами, засвоєння практичних навичок роботи з ними;
- оволодіння технікою роботи з мікроскопом при виконанні мікрокристалоскопічних фармакопейних реакцій;
- засвоєння технік виконання основних прийомів якісного та кількісного аналізу;
- способи приготування та розрахунок концентрації розчинів, в тому числі титрантів;
- засвоєння технік зважування на ручних, технохімічних та аналітичних вагах різних типів;
- засвоєння техніки вимірювання оптичної густини забарвлених (метод фотометрії) та безбарвних (метод спектрофотометрії) розчинів;
- засвоєння технік виконання тонкошарової хроматографії, підготовка хроматографічних камер, пластинок тощо.

Слід зазначити, що при створенні навчально-методичного комплексу дисципліни «Техніка лабораторних робіт» були задіяні міждисциплінарні зв'язки – спираючись на знання та практичні навички базових дисциплін (неорганічної та органічної хімії), нами були максимально враховані побажання щодо навичок виконання експерименту в ході вивчення дисциплін аналітичної, фармацевтичної (медичної) хімії, технології ліків, фармакогнозії, токсикологічної хімії.

На наше переконання, доцільним є внесення вибіркової дисципліни «Техніка лабораторних робіт» до навчального плану здобувачів вищої освіти першого курсу (II семестр).

Створена дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти головної інтегральної компетентності - здатності застосовувати практичні навички при виконанні досліджень у аналітичних лабораторіях різного профілю індивідуально та у складі груп дослідників.