

Навчальна лабораторія “Хімії природних сполук”



Лабораторні роботи з освітніх компонентів:

Нормативні

- Біоорганічна хімія
- Спектральні методи дослідження хімічних сполук
- Сучасні методи дослідження хімічних сполук

Варіативні

- Методи виділення та ідентифікації природних сполук.
- Хімія біологічно активних сполук
- Основи хроматографії
- Спектральні методи дослідження хімічних сполук
- Фізико-хімічні методи встановлення будови хімічних сполук
- ЯМР-спектроскопія
- Мас- і хроматомас-спектроскопія
- Основи хімії барвників
- Синтез біологічно активних речовин



Навчальна лабораторія “Хімії природних сполук”



Проблемна студентської група «Природа як невичерпне джерело хімічних речовин»

Наукові дослідження спрямовані на виділення, ідентифікацію, природних сполук (біополімерів та низькомолекулярних біорегуляторів), встановлення їхньої структури за допомогою сучасних фізичних та фізико-хімічних методів.



Навчальна лабораторія “Хімії природних сполук”



Основні напрямки роботи навчальної лабораторії

Під час навчання реалізуються як класичні, так і сучасні педагогічні технології: діяльнісний підхід, групова робота, широко використовується проєктний метод. Для реалізації основних завдань навчання для майже всіх освітніх компонентів створені відеоматеріали, що у разі необхідності дозволяє використовувати змішану форму навчання

Співпраця з науково-дослідними інститутами
Національної академії наук України:

- Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України;
- Інститут біоорганічної та нафтохімії імені В. П. Кухаря НАН України;
- Інститут органічної хімії НАН України;
- Інститут колоїдної хімії та хімії води імені А. В. Думанського НАН України;
- ТОВ "Науково-виробниче підприємство "УКРОРТСИНТЕЗ".



Інститут
органічної хімії
НАН України



ІКХХВ

Навчальна лабораторія “Хімії природних сполук”



Завідувач лабораторії - Коваленко Наталія Володимирівна



Навчальна лабораторія “Хімії природних сполук”



Учнівський Chemical Hub - хімічна майстерня 410

З метою профорієнтації учнів у лабораторії проводяться експериментальні дослідження зі школярами м. Києва та Київської області. Значна увага приділяється розробці нових підходів до шкільного хімічного експерименту, реалізації майбутніми вчителями STEM-освіти.

