

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Тези доповідей

**XXVII Міжнародна конференція
студентів, аспірантів і молодих
вчених «Сучасні проблеми хімії»**



КИЇВ, 13-14 травня 2026

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Хімічний факультет

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XXVII Міжнародна конференція
студентів, аспірантів та молодих вчених
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЇ»

BOOK OF ABSTRACTS

XXVII International Conference
for Students, PhD Students and Young Scientists
«MODERN CHEMISTRY PROBLEMS»

Київ, 13-14 травня 2026 р.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету – *Воловенко Юліан Михайлович*, д.х.н., професор, в.о. декана хімічного факультету

Співголови оргкомітету:

Куцевол Наталія Володимирівна, д.х.н., доцент, ст.н.с., в.о. заступника декана хімічного факультету;

Усенко Наталія Ігорівна, к.х.н., доцент, в.о. заступника декана хімічного факультету.

Члени оргкомітету:

Фрицький Ігор Олегович – д.х.н., професор, академік НАН України, завідувач кафедри фізичної хімії;

Лампека Ростислав Дмитрович – д.х.н., професор, завідувач кафедри неорганічної хімії;

Савченко Ірина Олександрівна – д.х.н., професор, завідувач кафедри хімії високомолекулярних сполук;

Тананайко Оксана Юріївна – д.х.н., професор, завідувач кафедри аналітичної хімії;

Григоренко Олександр Олегович – д.х.н., професор, завідувач кафедри органічної хімії

Секретар оргкомітету – к.х.н., доцент *Лисенко Олена Миколаївна*

Відповідальні за функціонування секцій

Кафедра неорганічної хімії

Кучерів Оlesia Ільківна, PhD, асистент кафедри неорганічної хімії,

Виноградов Олександр Сергійович, PhD, завідувач навчальної лабораторії, м.н.с.

Кафедра фізичної хімії

Крейман Данило Сергійович, аспірант кафедри фізичної хімії,

Яковенко Олексій Михайлович, к.х.н., м.н.с.

Кафедра високомолекулярних сполук

Парцевська Софія Василівна, к.х.н., асистент кафедри хімії ВМС.

Кафедра аналітичної хімії

Діюк Надія Віталіївна, аспірантка кафедри аналітичної хімії,

Лесик Дмитро Сергійович, аспірант кафедри аналітичної хімії.

Кафедра органічної хімії

Ващенко Богдан Вікторович, PhD, асистент кафедри органічної хімії.

РОЗРОБКА УМОВ ЕКСТРАКЦІЇ АМІГДАЛІНУ В НАСІННІ АБРИКОСИ

Троценко Є.П.¹, Сиротчук О.А.^{2,3}, Глушаченко О.О.¹

¹ Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
01601, Київ, пр. Берестейський, 34

² Інститут біоколоїдної хімії імені Ф.Д. Овчаренка НАН України
03142, Київ, бульв. Академіка Вернадського, 42

³ Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка
03142, Київ, просп. Академіка Палладіна, 34
trotsenkoelizaveta@gmail.com, syrotchuk@gmail.com, g_o_a@ukr.net

Актуальність. Враховуючи токсикологічне значення амігдаліну та його варіабельний вміст залежно від походження і способу обробки сировини, актуальним є вдосконалення аналітичних підходів до його екстракції і визначення. Отримані результати мають важливе практичне значення для перевірки контролю якості лікарської рослинної сировини.

Мета роботи. Оптимізувати умови екстракції, підібрати оптимальний екстрагент і умови отримання екстрактів для визначення амігдаліну.

Результати роботи. При підборі умов пробопідготовки встановлено, що природа екстрагента істотно впливає на ефективність вилучення амігдаліну. При використанні води вміст амігдаліну є мінімальним і становить 0,47% без знежирення та 0,71% після знежирення, що свідчить про низьку екстракційну здатність даного розчинника (рис.1) і можливий гідроліз амігдаліну.

Застосування 50% етанолу забезпечує підвищення ступеня вилучення амігдаліну до 2,70% без знежирення, однак після видалення ліпофільної фракції цей показник зменшується до 1,76%, що може бути пов'язано з частковою втратою аналіту або зміною властивостей матриці (рис.1).

Найвищі значення виходу амігдаліну отримано при використанні метанолу: 4,04% без знежирення та 6,37% після знежирення (рис.1). Видалення жирної олії збільшує масову частку амігдаліну в сировині, оскільки її вміст може складати 40-50 мас.%. Також вилучення олії може покращувати доступ розчинника до аналіту та зменшує вплив інших компонентів.

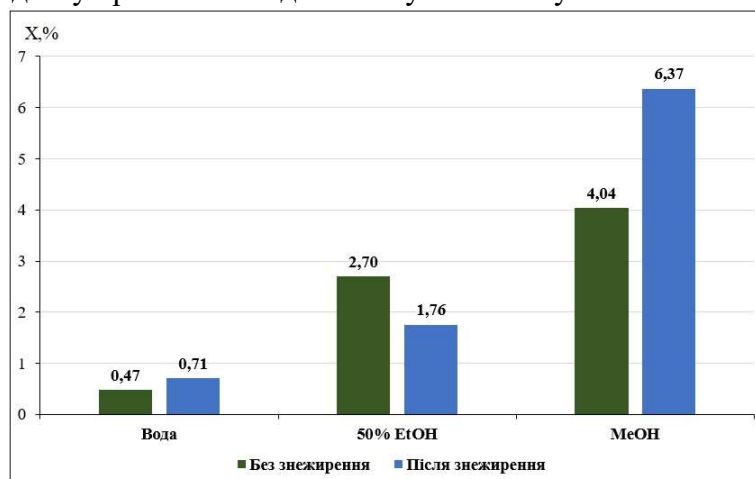


Рис. Кількісне визначення амігдаліну в екстрактах насіння абрикосу залежно від способу підготовки зразка та природи екстрагенту

Висновки. У результаті дослідження обґрунтовано вибір оптимальних умов екстракції амігдаліну та показано ефективність умов пробопідготовки, що забезпечує надійність результатів його кількісного визначення в насінні абрикосу методом рідинної хроматографії.

Хімічний факультет
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

Троценко

Єлизавета Павлівна

взяв/взяла участь у роботі

Двадцять сьомої міжнародної конференції
студентів, аспірантів та молодих вчених
"Сучасні проблеми хімії"



Голова оргкомітету
проф. Ю.М. Воловенко

Київ,
13–15 травня 2026

