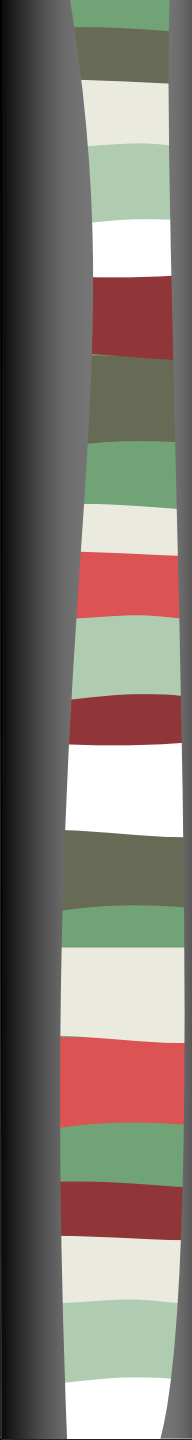


Звіт про роботу студентського наукового гуртка “Зелена хімія” у 2025 році

Кафедра загальної,
органічної та
фізичної хімії

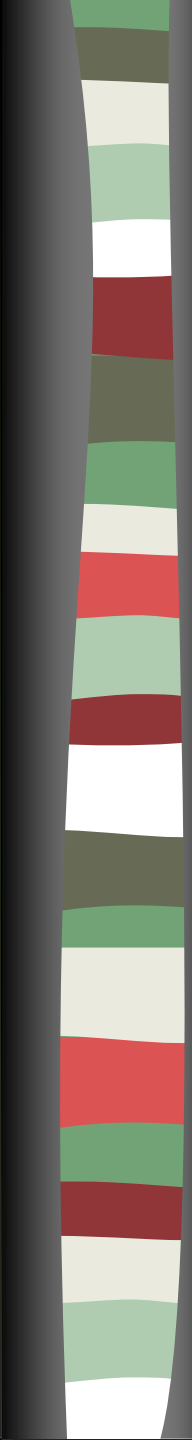


керівник гуртка доктор хімічних наук, професор
Антрапцева Н.М.



Мета роботи гуртка

- набуття навиків:
 - роботи з науковою літературою;
 - виконання хімічного експерименту;
 - узагальнення результатів роботи;
 - створення мотивації у виконанні наукової роботи;
- навчання студентів елементам творчості і прищеплення навичок дослідницької роботи.



Види студентської наукової роботи



реферативна – до 85%
(студенти 1-го курсу)



експериментальна – до 15%
(студенти 2 та 3 курсів)

У 2025 році на засіданнях гуртка:

- студентами обрано тематики наукових досліджень;
- складено плани роботи;
- підготовлено аналітичні огляди літератури за обраною тематикою;
- заслухано 12 доповідей студентів.



Деякі теми доповідей:

- ◆ Хімія у моїй спеціальності.
- ◆ Декоративні кімнатні рослини: особливості живлення та догляду
- ◆ Осмотичний тиск та його роль у життєдіяльності рослин.
- ◆ Роль садів і лісів у вирішенні екологічних проблем.
- ◆ Макро- і мікроелементи в обміні речовин рослин.
- ◆ Захист садово-паркових культур від шкідників і хвороб
- ◆ Особливості мінерального живлення рослин в умовах закритого ґрунту
- ◆ Поширення хімічних елементів у лісових ґрунтах.



Реферативна наукова студентська робота

За результатами реферативної наукової роботи на загально-університетську наукову студентську конференцію підготовлено: **10** доповідей.



Доповідь на засіданні гуртка
25.09.2025 р. студентки 1 курсу
Філіпової Вікторії

Експериментальна наукова робота студентів

На засіданнях гуртка у вересні - жовтні 2025 р. студенти 1 курсу опановували навички виконання базового хімічного експерименту



Експериментальна наукова робота студентів

Студенти старших курсів у
жовтні-листопаді 2025 р.
виконували експериментальну
наукову роботу.

Студентка ННІ лісового і
садово-паркового господарства
Турко Оксана виконує синтез
нових фосфатів мікроелементів.



Її наукова робота, присвячена синтезу
препаратів на основі фосфатів мікроелементів
для обробки сіянців туї західної, які
запобігають їх інфекційному захворюванню.

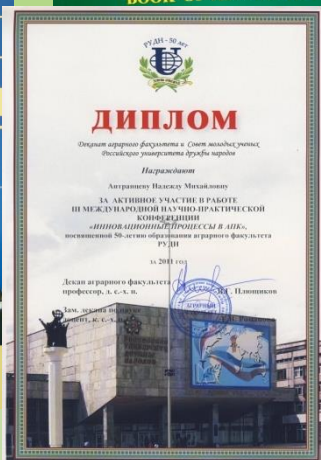
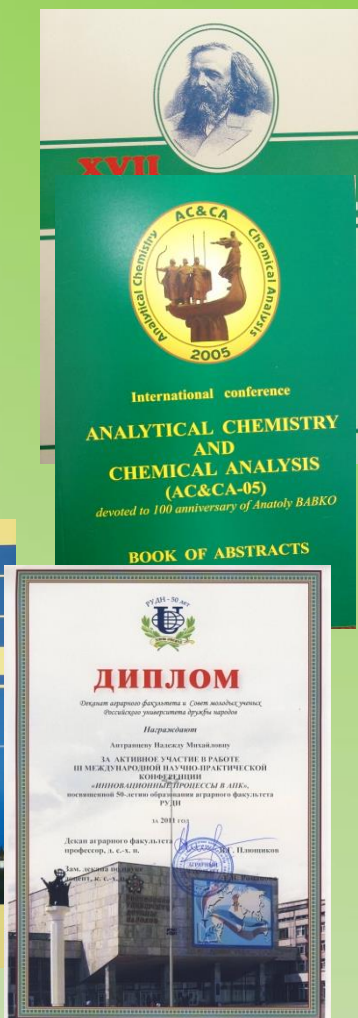
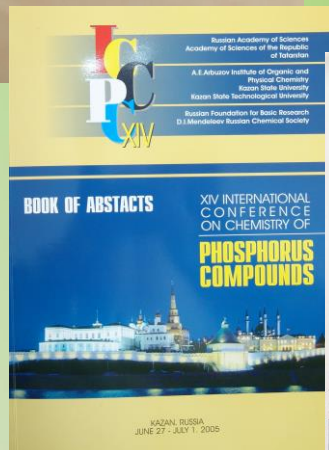


Студент 2 курсу факультету Харчові технології **Лютий Олександр** та **Андросенко Кіріл** працюють над матеріалами тез доповідей.

За результатами наукових досліджень у 2025 р.

за участю студентів
гуртка

- опубліковано 7 тез доповідей
на Міжнародних і
Всеукраїнських студентських
наукових конференціях;



■ **Тези доповідей опубліковані у 2025 році на наукових конференціях студентів і молодих вчених:**

- Кучма Б.О., Антрапцева Н.М. Стан молекул води і фосфатного аніону в структурі гідратованих цинку-мангану(II) фосфатів. Кучма Богдан Олексійович, курс 3, група ЛГ-2302 // Перспективи хімії в сучасному світі: матеріали V Всеукр. наук. конф. молодих вчених, 19.11.2025 р., м. Житомир: [Житом. держ. ун-т ім. Івана Франка]. – С. 73-75.
- Гіжицький І.В., Антрапцева Н.М. Спектральне дослідження зневоднення цинку-кобальту(II) фосфатів тетрагідратів. Гіжицький Ілля Вікторович, курс 3, група ЛГ-2301 // Перспективи хімії в сучасному світі: матеріали V Всеукр. наук. конф. молодих вчених, 19.11.2025 р., м. Житомир: [Житом. держ. ун-т ім. Івана Франка]. – С. 118-121.
- Ткач А.О., Антрапцева Н.М., Біла Г.М. Особливості кількісного визначення кобальту(II) і цинку у складі твердих розчинів фосфатів. Ткач Артем Олександрович, курс 2, група ЛГ-2401 // Перспективи хімії в сучасному світі: матеріали V Всеукр. наук. конф. молодих вчених, 19 листопада. 2025 р., м. Житомир: [Житом. держ. ун-т ім. Івана Франка]. – С. 84-85.
- Миронюк М.О., Антрапцева Н.М., Біла Г.М. Синтез і перспективи використання нових подвійних фосфатів мікроелементів у рослинництві. Миронюк Максим Олександрович, курс 3, група ЛГ-2301 // Перспективи хімії в сучасному світі: матеріали V Всеукр. наук. конф. молодих вчених, 19 листопада. 2025 р., м. Житомир: [Житом. держ. ун-т ім. Івана Франка]. – С. 54-57.
- 5. Антрапцева Н.М., Трунова О.К., Домбровська Софія Павлівна, Синтез нової водорозчинної біологічно активної добавки з мікроелементами. Домбровська С.П., курс 3, група СПГ-2302 // Modern chemistry of medicines: матеріали Міжнародної наук. конференції (7 листопада 2025 р., м. Харків : Нац. фарм. ун-т (НФаУ). – С. 104.
- 6. Антрапцева Н.М., Біла Г.М., Цюра В.О. Оптимізація умов вилучення кислот з продуктів термообробки кристалогідратів для потреб сучасної косметології. Цюра Вікторія Олександрівна, курс 2, група ЛГ-2401 // Modern chemistry of medicines: матеріали Міжнародної наук. конференції (7 листопада 2025 р., м. Харків : Нац. фарм. ун-т (НФаУ). – С. 77.
- 7. Антрапцева Н.М., Біла Г.М., Матвійчук М.О. Дослідження стану молекул води в складі косметичних засобів. Матвійчук Мар'яна Олегівна, курс 2, група СПГ-2401 // Modern chemistry of medicines: матеріали Міжнародної наук. конференції (7 листопада 2025 р., м. Харків : Нац. фарм. ун-т (НФаУ). – С. 79.

- У 2025 р. студенти прийняли участь в 3 Міжнародних студентських наукових конференціях, де отримали сертифікати учасників





Житомирський
державний
університет
імені Івана Франка



Університет зі столітньою історією та
тисячолітніми традиціями



Сертифікат

свідчить про те, що

Кучма Богдан Олексійович

брав(ла) участь у роботі
V Всеукраїнської інтернет-конференції молодих вчених
«Перспективи хімії в сучасному світі»

19 листопада 2025 року
м. Житомир

Проректор

Володимир ЧУМАК



Сертифікат від 19.11.2025

Підписав: Володимир Чумак
Серійний номер: 3faa9288358ec00
3040000008b522500d16fe400

Студенти наукового гуртка прийняли активну участь у конкурсі «Хімічний кросворд», який відбувався 03.11.2025 - 22.11.2025 р



На засіданні наукового куртка 25 листопада 2025 р.
студентське журі оцінювало кросворди, що були
подані для участі у конкурсі,
оцінювали роботи і визначали переможців

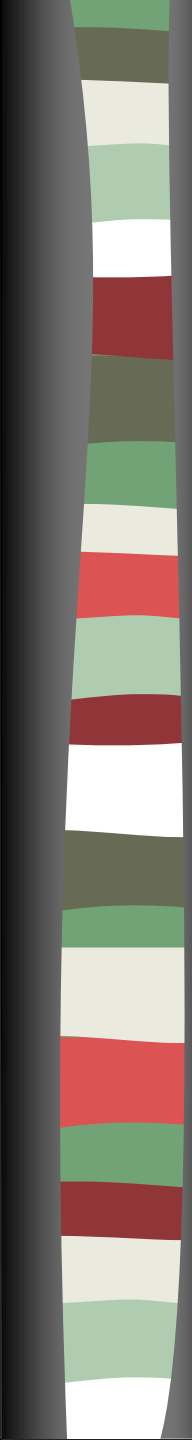


План роботи гуртка на 2025-2026 н. р.

За результатами
наукової роботи:

- **підготувати 8 доповідей** на студентські наукові конференції;
- **опублікувати 7 тез доповідей** на Міжнародних і всеукраїнських студентських наукових конференціях;
- **опублікувати статтю** в наукових виданнях.





Дякую за увагу!