

Звіт наукового гуртка «Екологічна хімія» за 2025 рік.



Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра загальної, органічної та фізичної хімії

Основною метою гуртка є формування у студентів наукової культури, розвитку критичного мислення, командної роботи та екологічної свідомості. Також він допомагає популяризувати науку серед молоді та залучати їх до екологічних ініціатив.

Основним завданням гуртка є:

- ознайомлення з впливом хімічних речовин на довкілля та здоров'я людини.
- проведення дослідів і досліджень, пов'язаних з екологічними проблемами.
- виховання навичок раціонального використання природних ресурсів.
- участь у екологічних акціях, конкурсах та наукових конференціях.

Практичне значення для студентів:

- розвиток навичок наукових досліджень (експерименти, аналіз проб води, ґрунту, повітря);
- формування екологічного мислення та відповідального ставлення до природи;
- підготовка до участі у конференціях, олімпіадах, проєктних конкурсах;
- можливість застосувати знання хімії у міждисциплінарних сферах (біотехнології, агрохімія, енергетика).

Члени гуртка: студенти 1 курсу, 3 групи
ОПП «Технології захисту навколишнього
середовища»

Латиш Ольга – Факультет захисту рослин,
біотехнологій та екології

Євлаш Тетяна – Факультет захисту рослин,
біотехнологій та екології

Сіра Анастасія – Факультет захисту рослин,
біотехнологій та екології

Свердлик Олександра – Факультет захисту
рослин, біотехнологій та екології

Тарасюк Дарина – Факультет захисту
рослин, біотехнологій та екології

Титаренко Вікторія – Факультет захисту
рослин, біотехнологій та екології

Проценко Софія – Факультет захисту
рослин, біотехнологій та екології

<https://nubip.edu.ua/studentskyy-naukovyy-hurtok-ekolohichna-khimiya>

Керівник: к.т.н., доц. Єфименко В.В.



План роботи гуртка на 2025-2026 навчальний рік

Вересень

Вступне заняття. Знайомство з учасниками, правила безпеки в хімічному кабінеті.

Тема: «Екологічна хімія як наука».

Жовтень

Дослідження впливу побутової хімії на навколишнє середовище.

Практична робота: аналіз складу мийних засобів.

Листопад

Кислотні дощі та їхній вплив на природу.

Дослід: моделювання утворення кислотних опадів.

Грудень

Атмосферне повітря: джерела забруднення та методи очищення.

Практикум: визначення наявності пилу/сажі у повітрі.

Січень

Вода та її якість. Джерела забруднення водою.

Лабораторна робота: визначення жорсткості води.

Лютий

Ґрунти та їхнє значення. Вплив добрив і пестицидів.

Практична робота: аналіз ґрунту на кислотність.

Березень

Відходи та вторинна переробка. Хімія сміття.

Проектна робота: «Друге життя відходів».

Квітень

Енергетика і хімія: альтернативні джерела енергії.

Дослідження: моделювання роботи міні-біогазової установки.

Травень

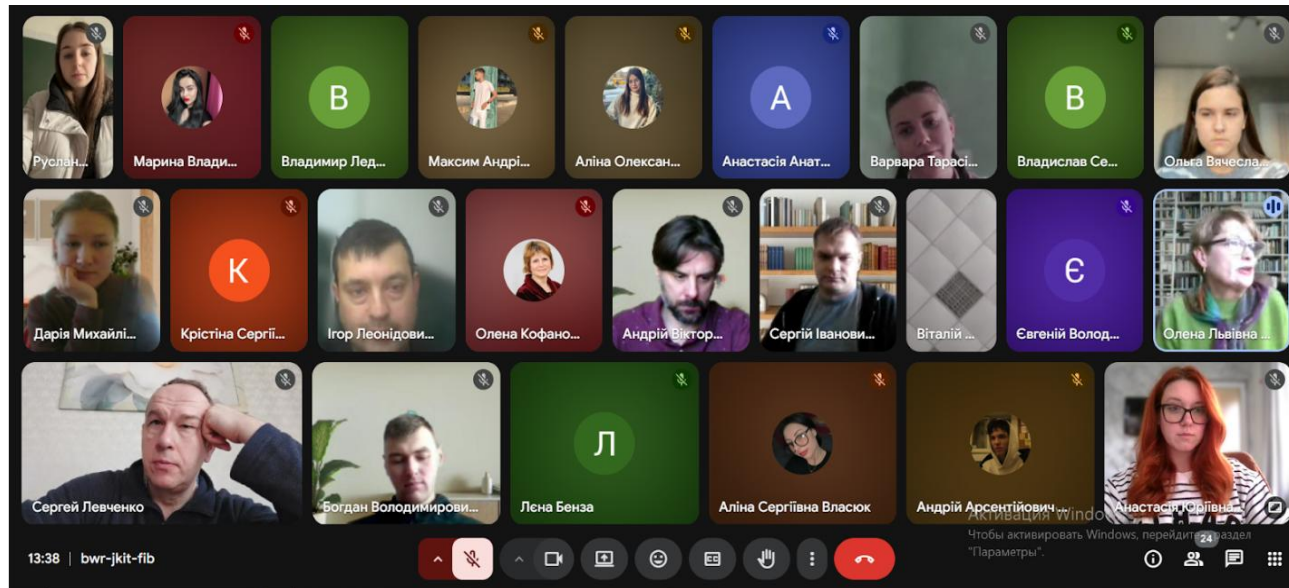
Підсумкове заняття. Презентація студентських проєктів.

Участь найкращих членів гуртка в наукових конференціях.

Події гуртка

Робота гуртка проводиться відповідно до плану. За результатами колективних наукових досліджень староста гуртка Латиш Ольга виступила з доповіддю «Вплив побутової хімії на навколишнє середовище в контексті доступності» 19 листопада 2025 року на III Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю молодих учених і здобувачів вищої освіти «Інноваційні хімічні технології та інженерія», яка відбулася в Державному університеті «Київський авіаційний інститут».

https://drive.google.com/file/d/1IZ_e7ywTcHiX3ZgPW6nU_njdba7GT7/view?usp=sharing



СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ГУРТКА

- співпраця з науковими установами та екологічними організаціями;
- організація екоакцій, науково-практичних семінарів;
- проведення дослідницьких проєктів у сфері утилізації відходів та створення екологічно безпечних матеріалів;
- написання статей та участь у науково-практичних конференціях.