

# Звіт наукового гуртка Озон. Сучасні синтети біологічно активних речовин за 2025 рік



# Національний університет біоресурсів і природокористування України

## Кафедра загальної, органічної та фізичної хімії

Основним завданням гуртка є:

- - організація науково-дослідницької, дослідно-конструкторської та винахідницької діяльності;
- - створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу членів гуртка;
- - залучення до участі в наукових конференціях, семінарах, форумах тощо;
- - створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- - сприяння розширенню університетського, регіонального, всеукраїнського та міжнародного студентського співробітництва у сфері науки та інновацій;
- - сприяння інноваційній діяльності членів гуртка;
- - участь у громадському житті Університету.

# Члени гуртка:

Агафонова Валерія Петрівна – Факультет харчових технологій.

Дзуман Вероніка Сергіївна – Факультет харчових технологій.

Доля Софія Сергіївна - Факультет харчових технологій.

Іващенко Ольга В`ячеславівна – Факультет харчових технологій.

Привала Анастасія Сергіївна – Факультет харчових технологій.

Ващишина Адріана Русланівна – Факультет харчових технологій.

Мартинов Серафим Олександрович – Факультет харчових технологій.

Гребенко Павло Андрійович – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.

Шульга Павло Дмитрович – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.

Половинка Ірина Петрівна – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.

Сидорук Стас – аспірант кафедри.

<https://nubip.edu.ua/node/132711>

Керівник: проф., д.х.н. Галстян А.Г.



План роботи наукового гуртка  
 «Озон. Сучасні синтези біологічно активних речовин»  
 кафедри загальної, органічної та фізичної хімії на 2025-26 н.р.

| №<br>п/п | Заходи                                                                    | Дата<br>проведення           | Місце проведення | Відповідальний  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1        | Знайомство з науковою тематикою гуртка                                    | Вересень<br>2025             | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 2        | Розробка методики аналізу реакційної маси після озонування 4-нітротолуену | Жовтень<br>2025              | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 3        | Випробоування приладу для озонування ґрунтів                              | Жовтень<br>2025              | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 4        | Аналіз наукової літератури щодо озонування аренів                         | Листопад-<br>Грудень<br>2025 | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 5        | Круглі столи.<br>Обговорення отриманих даних                              | Лютий<br>2026                | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 6        | Написання тез доповідей на конференції.<br>Обговорення.                   | Березень<br>2026             | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 7        | Структура доповіді.<br>Алгоритм створення презентаційного матеріалу.      | Квітень<br>2026              | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |
| 8        | Заслуховування доповідей на конференції.                                  | Травень<br>2026              | к.2, лаб. 51,54  | Галстян<br>А.Г. |



# ПОДІЇ ГУРТКА

У лютому 2025 року відбулося знайомство з науковою тематикою гуртка та обговорення результатів літературного аналізу на тему окиснення озоном ароматичних сполук.

У березні та жовтні 2025 року відбулося два засідання щодо розробки методики аналізу Реакційної маси після озонування 4-нітротолуєну та випробувано прилад для озонування ґрунтів.



# Студенти наукового гуртка прийняли участь у міжнародних конференціях і отримали відповідні сертифікати:

1. Галстян А.Г., Сидорук С.В., Гребенко П.А. Озонолітичне перетворення ароматичних сполук // Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION» (10-12 лютого, 2025), Київ, Україна, 2025. – С. 171-172.



2. Галстян А.Г., Сидорук С.В., Волинець А.О. Рідиннофазне окиснення алкіларенів озonom // Матеріали IX Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», м. Житомир, Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2025. – С. 263-264.



# **СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ГУРТКА НА 2025 РІК**

- 1. Ознайомлення із досягненнями методів озонолітичних перетворень ароматичних сполук.**
- 2. Розробка методів озонування ґрунтів з метою збільшення концентрації в них гумінових кислот.**
- 3. Написання статей та участь у науково-практичних конференціях.**