Звіт наукового гуртка
Озон. Сучасні синтези біологічно активних речовин за 2026 рік



Національний університет біоресурсів і природокористування України
Кафедра загальної, органічної та фізичної хімії

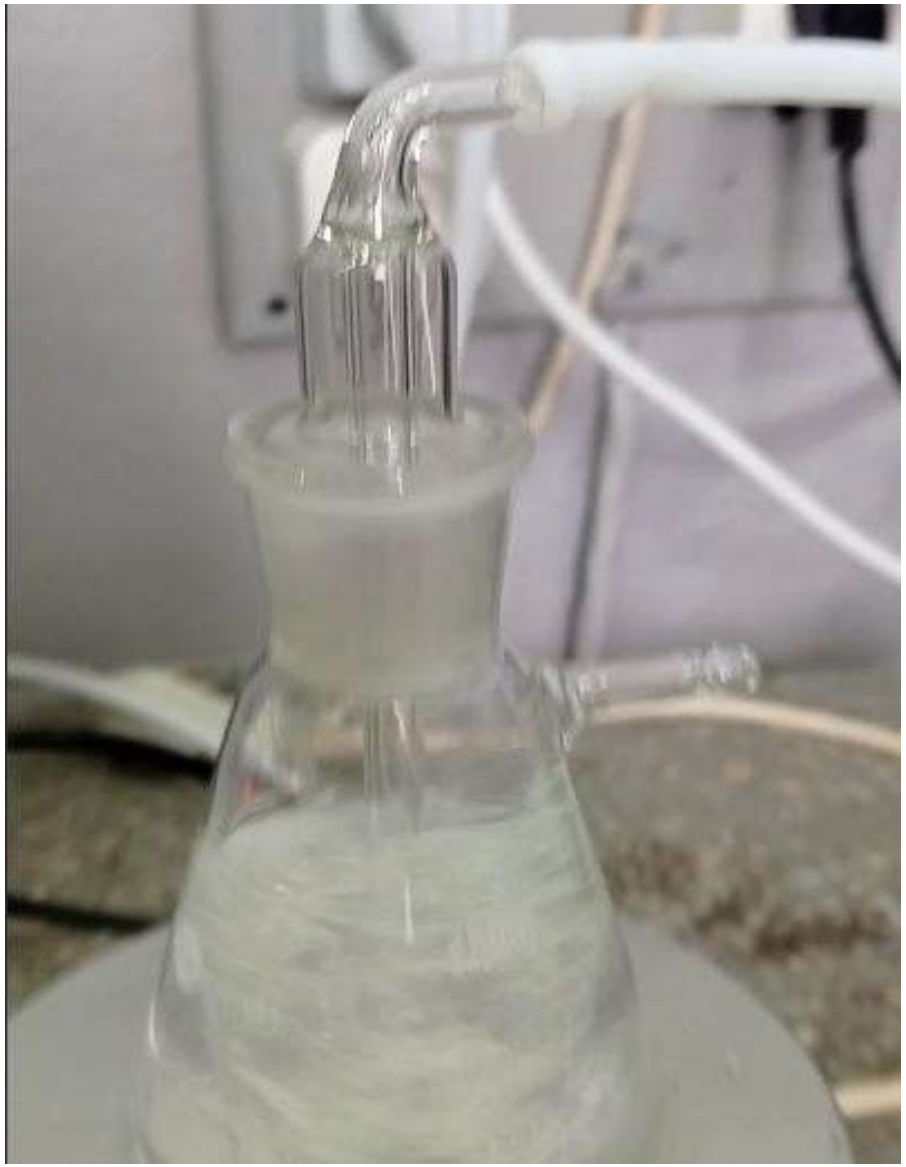
Основним завданням гуртка є:

- - 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:

Ярош Дарія Богданівна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Ячна Дар’я Олександрівна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Попова Дар’я Ігорівна - – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Повітчан Марія Максимівна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Карпаєва Марія Володимирівна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Панчук Єлизавета Олексіївна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Перкова Анна Віталіївна – – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Пилипенко Дар’я Антонівна – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Тягун Олена Сергіївна – Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології.
Мілієнко Анастасія Віталіївна– Факультет харчових технологій.
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 2026 н.р.

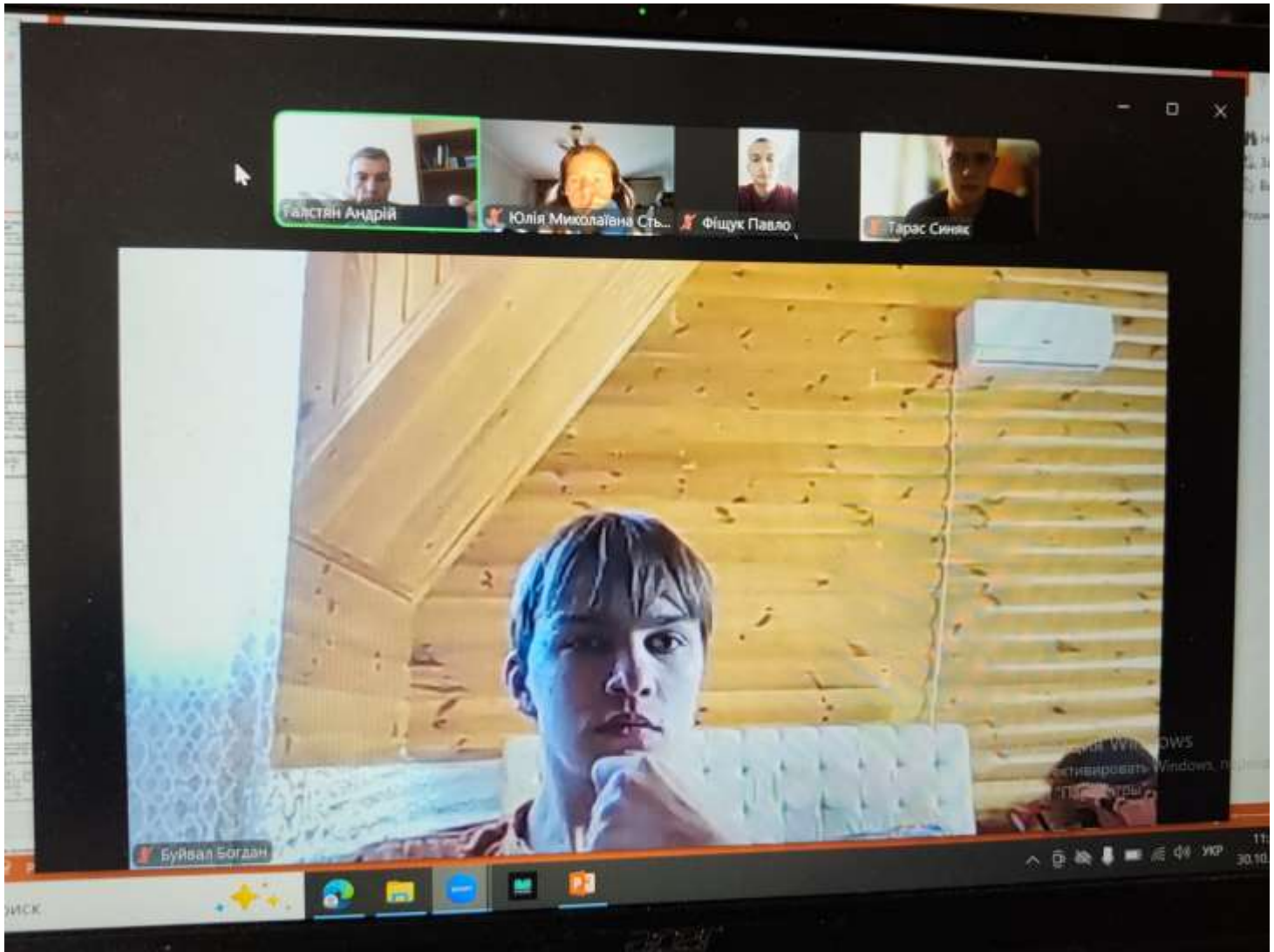
№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Знайомство з науковою тематикою гуртка	Лютий 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.
2	Проведення озонування 4-хлортолуену	Квітень 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.
3	Участь у конференціях	Квітень-Травень 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.
4	Розрахунки для кількісного аналізу реакційної маси після озонування 4-хлортолуену в оцтовій кислоті.?	Вересень 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.
5	Побудова кінетичних кривих витрати 4-хлортолуену при окисненні озоном.	Жовтень 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.
6	Написання тез доповідей на конференції. Обговорення.	Грудень 2026	к.2, лаб. 310	Галстян А.Г.

Зав. кафедри Галстян А.Г.

ПОДІЇ ГУРТКА

У лютому 2026 року відбулося знайомство з науковою тематикою гуртка та обговорення результатів літературного аналізу на тему окиснення озоном ароматичних сполук.

У квітні та жовтні 2026 року проведено засідання гуртку щодо розрахунків для кількісного аналізу реакційної маси після озонування 4-хлортолуену в оцтовій кислоті; побудови кінетичних кривих витрати 4-хлортолуену при окисненні озоном.



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

1. Сидорук С.В., Галстян А.Г. Реакція окиснення 2-хлортолуену озоном у рідкій фазі // Матеріали XI міжнародної наукової конференції «Технології, інструменти та стратегії реалізації наукових досліджень», м. Чернівці, 6 лютого, 2026 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2026. — С. 105-107. https://doi.org/10.62731/mcnd-06.02.2026

2. Сидорук С.В., Мілієнко А.В., Галстян А.Г. Каталітичне окиснення 2-хлортолуену озоном у розчині льодяної оцтової кислоти // Матеріали X міжнародної наукової конференції «Наукові тренди постіндустріального суспільства», м. Київ, 6 березня, 2026 р., Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2026. — С. 113-115.





СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ГУРТКА НА 2025 РІК

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