

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка
„Добавки, мікроелементи та пробіотики”
у 2024-2025 навчальному році

Назва гуртка: До участі у роботі гуртка «Добавки, мікроелементи та пробіотики» До участі у роботі гуртка « залучені на добровільних засадах найкращі студенти першого-третього курсів агробіологічного факультету (спеціальність –«Агрономія» та «Садівництво та виноградарство»). Також засідання гуртка відвідують учні 10-11 класу КЗКОР Фастівський ліцей-інтернат, які планують вступати до НУБіП України.

Мета роботи гуртка:

- поглиблення знань в галузі використання добавок, пробіотиків та значенні мікроелементів;
- формування в студентів інтересу й потреби до наукової творчості;
- сприяння в підвищенні рівня наукової підготовки студентів;
- розвиток творчого мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання, поглиблення й закріплення отриманих у процесі навчання знань.

Завдання та наукова спрямованість гуртка:

- сприяння поглибленому вивченню в більш широкому плані навчального матеріалу;
- забезпечення активної участі студентів у проведенні наукових конференцій, конкурсів на кращу наукову працю, наукових семінарів;
- формування в студентів інтересу до наукової творчості, навчання методиці й способам самостійного вирішення наукових завдань в областях хімії й навичок роботи в наукових колективах;
- допомога студентам в оволодінні методикою й навичками проведення самостійних наукових досліджень і розробки наукових проблем;
- обмін досвідом організації й проведення наукової роботи серед членів студентських наукових гуртків.

Організація роботи гуртка:

- Засідання проводяться не менше двох разів на місяць (3 2022 року деякі засідання проводяться в онлайн форматі);

- Студентами обирається тематика наукових досліджень, проводиться аналітичний огляд літератури за обраною тематикою;
- Виконуються експериментальні роботи щодо дослідження оцінки якості добрив, добавок, об'єктів навколишнього середовища;
- На засіданнях гуртка розглядаються питання навчання студентів основам методики ведення наукового дослідження, обговорюються результати наукової праці членів гуртка (наукові статті, реферати й конкурсні роботи).

Звітний період: Студентський науковий гурток «Добавки, мікроелементи та пробіотики» розпочинає свою роботу з вересня 2024 року. За період роботи у 2024-2025 н.р. було проведено 12 засідань наукового гуртка (з них – 4 засідання в дистанційному форматі).

Заходи проведені гуртком – проведення досліджень якості продуктів харчування методами аналітичної хімії, підготовка доповідей на наукові студентські конференції різних рівнів, участь у Всеукраїнському конкурсі студентських робіт, організація і проведенні інтелектуальних конкурсів «Хімічний кросворд», «Хімічний брейн-ринг», культурно-масова робота.

Кількість членів гуртка: У роботі гуртка за звітній період взяли участь 14 студенти агробіологічного факультету різних курсів:

№ П/П	ПІБ студента	Курс
1	Андрєєв Максим Сергійович	3 курс
2	Андрієнко Олександра Олександрівна	4 курс
3	Голубчик Денис Васильович	4 курс
4	Козельський Андрій Андрійович	1 курс
5	Кравченко Ольга Романівна	1 курс
6	Кукояжний Андрій Сергійович	2 курс
7	Лунгов Дмитро Олександрович	2 курс
8	Матковський Ігор Анатолійович	2 курс
9	Поворознюк Ярослав Олександрович	3 курс
10	Підкаленко Юрій Борисович	2 курс
11	Романенко Михайло Олександрович	2 курс
12	Хрущ Рената Ігорівна	4 курс
13	Шкляр Евеліна Анатоліївна	2 курс
14	Ярмошенко Артем Віталійович	2 курс
15	Ясінський Денис Олександрович	2 курс

Досягнуті результати роботи гуртка:

Протягом поточного навчального року наукова робота гуртківців відображена у наукових публікаціях, участі у Всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях, участі у міжнародних заходах, конкурсах, програмах тощо.

Публікаційна активність студентів

За результатами роботи гуртка опубліковано ***тези та матеріали доповідей на Міжнародних та Всеукраїнських наукових конференціях:***

Кравченко О.О., Ясінський Д. Дослідження якості води р. Луга для потреб краплинного зрошення на Міжнародній науково-практичній конференції «Продовольча безпека України. Збереження та відновлення ґрунтових і рослинних ресурсів» (м. Київ, 22-23 травня 2025 року)

Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт:

В 2024-2025 році На Всеукраїнському конкурсі студентських робіт з галузі знань «Екологія» виступив Романенко Михайло Олександрович.

Участь у Міжнародних програмах, конкурсах, проектах:

В 2025 році ***Гуртківці Ярмошенко Артем, Шкляр Евеліна та Ясінський Денис, Хрущ Рената*** беруть участь у міжнародному проекті KIARA: Knowledge and Innovation for Advisory Services in Regenerative Agriculture – координатор – Університет Редінга (Великобританія).

Підкаленко Юрій взяв активну участь у Другій літній школі «Second summer school in sustainable agricultural practices» - координатор ESCI-UPF (Іспанія) і отримав відповідний сертифікат.

Андрієнко Олександра виборола можливість навчатися в Загребському Університеті

Гуртківці є призерами та переможцями Всеукраїнської олімпіади з хімії:

Козельський Андрій – 2 місце,

Ясінський Денис – 3 місце

Види діяльності гуртка

Експериментальна діяльність:

Студенти проводять експериментальні роботи, які пов'язані з оцінкою якості та безпеки сільськогосподарської та плодоовочевої продукції. Приклади експериментальних робіт в 2024-2025 навчальному році

1. Визначення титрованої кислотності молока
2. Визначення вмісту таніну в чаї
3. Визначення аскорбінової та бензойної кислоти в питних соках
4. Визначення SO₂ в продукції виноградарства

5. Оцінка безпечності продуктів харчування методами біотестування

Культурно-масова робота:

Одне-два засідання гуртка є виїздними, на яких студенти знайомлять з виробництвом або відвідують музеї чи виставки, які пов'язані з їхньою майбутньою діяльністю. В поточному році студенти відвідали:

1. Виставку Інтер-Агро-2025 (<https://nubip.edu.ua/news/vid-teoriyi-do-praktyky-ahrovystavka-ochyma-studentiv-nubip>)
2. Виставку Agro Machinery Expo (<https://nubip.edu.ua/news/vidviduvannya-studentamy-druhoho-kursu-spetsialnosti-ahronomiya-vystavky-agro-machinery-expo>)
3. Agro Challenge (<https://nubip.edu.ua/news/vidviduvannya-studentamy-druhoho-kursu-spetsialnosti-ahronomiya-vystavky-agro-machinery-expo>)
4. Водно-інформаційний центр (<https://nubip.edu.ua/news/studenty-nubip-vidvidaly-vodno-informatsiynny-tsentr-nezabutniy-osvitno-piznavalnyy-dosvid-0>)

Профорієнтаційна діяльність:

Гуртківці активно проводять профорієнтаційну роботу із залучення нових абітурієнтів. Гурток є організатором Тижня природничих дисциплін в ДНЗ м. Києва та області, на якому гуртківці показують цікаві хімічні досліди з об'єктами, які оточують нас кожен день, а також розповідають про переваги вступу до НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/news/proforiyentatsiya-ochyma-studentiv-yak-podilytysya-dosvidom-i-nadykhnuty-inshykh>)

Стратегія розвитку гуртка:

1. Розширення тематики досліджень щодо якості сільськогосподарської продукції, а саме умов використання добавок та обмеження їхнього негативного впливу, а також пошук безпечних аналогів;
2. Активізація співпраці зі студентами гуртківцями інших кафедр та ВЗО в формі інтерактивного спілкування в режимі «on-line»;
3. Проведення експериментальних досліджень на базі науково-дослідних інститутів, а також відповідних лабораторій;
4. Участь у міжнародних конференціях, які відбуваються в країнах ближнього та дальнього зарубіжжя (в тому числі Онлайн) та конкурсах наукових робіт;
5. Створення сторінки гуртка в соціальних мережах (Facebook, Instagram, TikTok).

Гурток нагороджений дипломом I ступеню I етапу «Фестивалю студентської науки – 2018» Дипломом Фаворита VIII «Фестивалю

студентської науки - 2019», Дипломом II ступеню «Фестивалю студентської науки – 2020», Дипломом III ступеня «Фестивалю студентської науки – 2023», Дипломом II ступеню - «Фестивалю студентської науки – 2024»

Діяльність гуртка *«Добавки, мікроелементи та пробіотики»* забезпечена web-сторінкою за адресою <https://nubip.edu.ua/studentskyy-naukovyy-hurtok-dobavky-mikroelementy-ta-probiotyky> Звіт розглянутий та затверджений на засіданні кафедри аналітичної і біонеорганічної хімії та якості води 27 квітня 2025 р. (протокол №9).

Керівник гуртка



доц. Кравченко О.О.