

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет плодощовчівництва, екології та захисту рослин

Кафедра біології

«Затверджую»

завідувачка кафедри, доцент

_____ Лариса РОЗБОРСЬКА

_____ 2026 р.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

кафедри біології за 2025-2026 н.р.

Умань – 2026

Зміст

ВСТУП

1. Список членів наукового студентського гуртка з біології та хімії на 2025 – 2026 навчальний рік
2. Результати роботи гуртка

ВСТУП

Студентський науковий гурток кафедри біології є добровільним науковим об'єднанням студентів Уманського національного університету садівництва, створеним з метою організації і сприяння пізнавальній та науково-дослідницькій діяльності в галузі біології та хімії.

Метою діяльності нашого гуртка є реалізація наукового і творчого потенціалу талановитих студентів освітніх рівнів молодший бакалавр, бакалавр, магістр, які навчаються за спеціальностями Біологія, Екологія, Садівництво і виноградарство, Захист і карантин рослин, Лісове господарство, Садово-паркове господарство, Агрономія.

Основними завданнями гуртка є:

- організація пізнавальної та науково-дослідницької діяльності;
- створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу учасників гуртка;
- залучення до участі в наукових конференціях, семінарах та інших науково-дослідницьких заходах;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- сприяння інноваційній діяльності учасників гуртка;
- участь у громадському житті університету.

Члени гуртка здійснюють наукову, науково-дослідницьку діяльність, беруть активну участь в обговоренні усіх питань діяльності гуртка, у роботі наукових конференцій, конкурсів та інших заходів, що проводяться за організаційної участі гуртка, факультету та університету, представляють результати своєї наукової роботи на засіданнях гуртка (доповіді, статті тощо).

Наукова тематика: «Біологічні механізми регуляції продуктивного потенціалу агроєкосистем у контексті раціонального природокористування»

Наукова спрямованість: наукові дослідження включають питання дії гербіцидів, регуляторів росту, бактеріальних добрив, мікроелементів на ростові і біохімічні процеси в рослинах і ґрунті, на знищення шкідників, хвороб і бур'янів, а також на продуктивність і якість продукції; аналіз природних об'єктів, таких як вода і ґрунт на вміст у них токсичних речовин; розглядаються інноваційні технології (нанотехнології і наноматеріали), безпека харчових продуктів з точки зору наявності в них токсичних речовин і впливу їх на організм тощо.

1. Список членів наукового студентського гуртка з біології та хімії на 2025 – 2026 навчальний рік

1. Біла Дар'я
2. Васильківська Вікторія
3. Зиза Денис
4. Максютенко Наталія
5. Косюк Тетяна
6. Литвенюк Павло
7. Муравська Юлія
8. Нагаївська Марія
9. Собко Руслан
10. Черноуцький Ілля
11. Жолобіцький Віталій
12. Шумелюк Владислав
13. Любченко Анна – староста
14. Ветушняк Ростислав
15. Герасимчук Олександра
16. Пуркар Владислав
17. Хоменко Богдан
18. Домітраш Дмитро
19. Березюк Сергій
20. Попова Єлизавета
21. Сокирко Олег
22. Хаджилій Дар'я
23. Бондаренко Максим
24. Кульчицький Дмитро
25. Багачук Руслан
26. Богданов Сергій
27. Заєць Інна
28. Кондратюк Володимир

29. Коханський Іван
30. Нагірний Владислав
31. Сліденко Іван
32. Гордієнко Анастасія
33. Гуменюк Юрій
34. Запорожан Наталія
35. Маркевич Павло

2. Результати роботи гуртка

Студентський науковий гурток з біології та хімії працював протягом звітного періоду у складі: науковий керівник – Ляховська Н.О. (старший викладач кафедри біології), староста гуртка – Любченко А. (студентка 11-мб групи факультету біоресурсів і природокористування) та 35 членів гуртка.

На засіданнях наукового гуртка обговорювалися такі актуальні теми:

- Академічна доброчесність у провадженні наукової діяльності студентів. Обговорення та планування роботи гуртка на поточний навчальний рік.

<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/akademichna-dobrochesnist-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii.html>

- Ознайомлення з тематикою наукових досліджень кафедри, методами планування і проведення науково-дослідної роботи.

<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii2.html>

- Обговорення результатів виробничої практики студентів-біологів
- Заслуховування і обговорення звітів студентів про виконання наукових досліджень за темами дипломних робіт (індивідуальна робота наукових керівників).

- Наука як основа формування майбутнього фахівця агробізнесу: засідання студентського наукового гуртка кафедри біології в рамках коучингу «Агробіологія – виробництво». <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/nauka-yak-osnova-formuvannya-majbutnogo-fahivcya-agrobiznesu-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii-v-ramkah-kouchingu-agrobiologiya-virobnictvu.html>

- Підготовка доповідей членів гуртка на студентську наукову конференцію (індивідуальна робота наукових керівників) <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/studentska-naukova-konferenciya-priurochena-150-richchyu-vid-dnya-narodzhennya-profesora-i.i.-korablova-vchenogo-u-galuzi-bdzholyarstva-i-shovkivnictva.html>

- Підготовка статей гуртківців у збірник студентських наукових праць (індивідуальна робота наукових керівників)

- Участь гуртківців у студентській науковій конференції
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/sekcijne-zasidannya-studentskoi-naukovoi-konferencii-priurochenoi-150-richchyu-vid-dnya-narodzhennya-profesora-i.i.-korablova-na-kafedri-agrobiologii-ta-biohimii.html>
- Вивчення та освоєння методик закладання польових, вегетаційних, лабораторних дослідів та методів мікробіологічних і фізіологічних досліджень
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/vivchennya-ta-osvoennya-metodik-zakladannya-polovih-vegetacijnih-laboratornih-doslidiv-ta-metodiv-mikrobiologichnih-i-fiziologichnih-doslidzhen.html>
- Закладання польових і вегетаційних дослідів.
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/vesnyano-polovi-roboti-na-kafedri-agrobiologii-ta-biohimii.html>
- Засідання студентського наукового гуртка кафедри агробіології та біохімії
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-agrobiologii-ta-biohimii1.html>
- Проведення польових, лабораторних експериментальних досліджень гуртківців з наукових тем у дослідях кафедри біології
- Тематичне засідання гуртка присвячене Міжнародному дню біологічного різноманіття
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/fotovistavka-domizhnarodnogo-dnya-biologichnogo-riznomanittya.html>
- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню хіміка
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-do-dnya-himika.html>
- Участь гуртківців у тижні громадянської освіти «Моє місто – моя відповідальність»
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/vitaemo-aktivnih-uchasnikiv-tizhnya-gromadyanskoi-osviti-moe-misto-moya-vidpovidalnist.html>

Гуртківці взяли участь у студентській науковій конференції, приуроченої 155 річчю від дня народження професора Іполита Івановича Корабльова (16 квітня 2026 р.) в секції біології і хімії. Підготовлено 19 доповідей на актуальні та цікаві теми. Зокрема: агробіологічна оцінка дії регуляторів росту на рослини огірка, ефективність різних методів внесення гербіциду і регулятора росту рослин у посівах пшениці озимої, біологічне обґрунтування застосування регуляторів росту рослин у посівах тритикале ярого, *GALANTHUS PLICATUS* M.BIEB. в умовах Національного природного парку «ХОЛОДНИЙ ЯР», лікарська рослина *MACLEAYA CORDATA* (WILLD.) R.BR., Інтродукція, розмноження та використання, фотосинтетична діяльність гороху озимого за дії біопрепаратів, зникаючі види тварин України, ефективність використання біологічних препаратів у посівах кукурудзи на зерно,

структурно-функціональні перебудови мембрани еритроцитів риб за дії йонів міді, жирнокислотний склад м'язів риб за дії сублетальних концентрацій іонів кобальту, хімічні аспекти підвищення лужності океану як інноваційні технології зменшення концентрації CO₂ та боротьби із закисленням морського середовища, хімічні основи та екологічна ефективність інноваційних безґрунтових технологій вирощування овочів із використанням наноплівкових матеріалів, біохімічні та екологічні аспекти природного споживання етанолу запилювачами: роль ферментації нектару у метаболізмі бджіл і колібрі, вплив цифрового забруднення на вуглецевий слід, вплив мікропластику на морські та наземні екосистеми: механізми проникнення в живі організми та наслідки для здоров'я, регенеративне землеробство як спосіб боротьби з парниковим ефектом, фіторемедіація: використання технічних культур для очищення ґрунтів від залишків агрохімікатів та важких металів, дослідження вмісту нітратів у ранніх овочах, якість питної води в криницях села Княжики Уманського району.

Опубліковані 9 статей у збірнику студентських наукових праць
<https://drive.google.com/file/d/1nSM7xqtFSyhsBWzIegE4v2smMLThUtxS/view>

Керівник гуртка

Н.О. Ляховська