

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет плодощовчівництва, екології та захисту рослин

Кафедра біології

«Затверджую»

завідувач кафедри, доцент

_____ Лариса РОЗБОРСЬКА

_____ 2025 р.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

кафедри біології за 2024-2025 н.р.

Умань – 2025

Зміст

ВСТУП

1. Список членів наукового студентського гуртка з біології та хімії на 2024 – 2025 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: Дослідження біологічних та фізіолого-біохімічних процесів у культурних рослинах при дії на них ЗЗР та стимуляторів росту

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 2024 – 2025 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. Штаферук Оксана
12. Шумелюк Владислав
13. Любченко Анна – староста
14. Корнієнко Наталія
15. Гулько Владислав
16. Коваленко Єлизавета
17. Короткова Діана
18. Чорнобривець Наталія
19. Дьоміна Анастасія
20. Коберник Ілля
21. Лісова Юлія
22. Насиленко Аліна
23. Васильєв Ігор
24. Соколов Тарас
25. Яненко Анастасія
26. Поміркована Ольга
27. Правий Володимир
28. Івженко Віталій

29. Козлов Артем
30. Піць Микола
31. Сінько Сергій
32. Стах Інна
33. Тварковський Дмитро
34. Цегельник Валерія
35. Андросов Артем
36. Баран Віталій
37. Гаврилюк Віталій
38. Косіловський Олександр

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 41-б групи факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин) та 38 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/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii1.html>
- Ознайомлення з тематикою наукових досліджень кафедри, методами планування і проведення науково-дослідної роботи. Закладання дослідів озимих культур в польових умовах. <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zakladannya-polovih-doslidiv-kafedri-biologii.html>
- Обговорення результатів виробничої практики студентів-біологів <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/obgovorennya-rezultativ-virobnichoi-praktiki-studentiv.html>
- Заслуховування і обговорення звітів студентів про виконання наукових досліджень за темами дипломних робіт (індивідуальна робота наукових керівників).
- Участь гуртківців кафедри біології в роботі міжкафедрального науково-практичного семінару. <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/uchast-gurtkivciv-kafedri-biologii-v-roboti-mizhkafedralnogo-naukovo-praktichnogo-seminaru.html>
- Підготовка гуртківців до 1 етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з біології та з хімії <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/vitaemo-peremozhciv-i-etapu-vseukrainskoi-studentskoi-olimpiadi-z-biologii-ta-z-himii.html>

- Підготовка доповідей членів гуртка на студентську наукову конференцію (індивідуальна робота наукових керівників)
- Підготовка статей гуртківців у збірник студентських наукових праць (індивідуальна робота наукових керівників)
- Природоохоронна тематика. «Збережи першоцвіти». https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2.html?cat-news_start=12#cat-news-block
- Участь гуртківців у студентській науковій конференції <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/studentska-naukova-konferenciya-priurochena-125-richchyu-vid-dnya-narodzhennya-s.s.-rubina.-sekcijne-zasidannya-kafedri-biologii.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-doslidzen.-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii.html>
- Закладання польових і вегетаційних дослідів. <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zakladannya-doslidiv-u-polovih-umovah.html>
- Проведення польових, лабораторних експериментальних досліджень гуртківців з наукових тем у дослідях кафедри біології https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2.html?cat-news_start=6#cat-news-block
- Тематичне засідання гуртка присвячене Міжнародному дню біологічного різноманіття <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/mizhnarodnij-den-biologichnogo-riznomanittya3.html>
- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню хіміка <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/den-himika-v-ukraini.html>
- Тематичне засідання гуртка присвячене Всесвітньому дню охорони навколишнього середовища. <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii-do-vsesvitnogo-dnya-ohoroni-navkolishnogo-seredovishha1.html>

Гуртківці взяли участь у студентській науковій конференції, приуроченої 125 річчю від дня народження видатного вченого і педагога у галузі землеробства, професора Симона Самійловича РУБІНА (24 квітня 2025 р.) в секції біології та хімії. Підготовлено 27 доповідей на актуальні та цікаві теми. Зокрема: методи характеристики стану синантропних рослинних угруповань Жашківщини, Інтродукція видів роду Кatalpa (Catalpa Scop.) в умовах м. Умань, біоекологічна характеристика видів роду Сосна (Pinus L.), Інтродукція рослин Червоної книги України на ботанічному розсаднику кафедри біології УНУ, Інтродукція орхідних в теплично-оранжерейному комплексі УНУ, ефективність біофунгіцидів на пшениці озимій, Фізіологічні процеси в рослинах сільськогосподарських культур за використання біологічних

препаратів, . Вплив обробки насіння біологічно активними речовинами на фізіологічні показники пшениці озимої, Фізіолого-біохімічні показники рослин пшениці дворучки за інтегрованого застосування гербіциду і регулятора росту рослин, вплив синтетичних ароматизаторів на склад повітря в житлових приміщеннях, вплив сучасних матеріалів на накопичення синтетичних речовин в організмі людини, оцінка якості питної водопровідної води в місті Умань, внесок українських розробників у виробництво біорозкладного посуду, забруднення морської води та узбережжя Одещини нафтопродуктами, вплив вирощування та переробки кави на довкілля, вирощування пшениці з низьким вуглецевим слідом, дослідження вмісту нітратів у ранніх овочах, штучні харчові продукти – їжа майбутнього та інші.

Опубліковані 7 статей у збірнику студентських наукових праць
<https://fp.udau.edu.ua/assets/files/2025/zbirnik-stud.-prac.-plodofak-kviten-2025.pdf>

Керівник гуртка

Н.О. Ляховська