

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Факультет плодоовочівництва, екології та захисту рослин

Кафедра біології

«Затверджую»
завідувач кафедри, доцент
Л.В. Розборська
2022 р.

ЗВІТ

**про роботу студентського наукового гуртка
кафедри біології за 2021-2022 н.р.**

Умань – 2022

Зміст

ВСТУП

1. Список членів наукового студентського гуртка з біології та хімії на 2021 – 2022 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 2021 – 2022 навчальний рік

1. Біла Дар'я
2. Зиза Денис
3. Красовська Наталія
4. Косяк Тетяна
5. Литвенюк Павло
6. Муравська Юлія
7. Нагаївська Марія
8. Собко Руслан
9. Черноуцький Ілля
10. Штаферук Оксана
11. Шумелюк Владислав
12. Любченко Анна – староста
13. Гулько Владислав
14. Коваленко Єлизавета
15. Короткова Діана
16. Чорнобривець Наталія
17. Волкова Анастасія
18. Коберник Ілля
19. Лісова Юлія
20. Насиленко Аліна
21. Нахалов Ігор
22. Соколов Тарас
23. Яненко Анастасія
24. Іванчик Ярослав
25. Керніченко Катерина
26. Моспан Анна

27. Петров Владислав
28. Поміркована Ольга
29. Правий Володимир
30. Кудима Діана
31. Матух Ярослава
32. Павлюк Олександр
33. Шевченко Юрій
34. Шевчук Дмитро
35. Алешков Віталій
36. Оленович Олександр
37. Тищенко Кароліна
38. Грабовенко Анастасія
39. Павлійчук Артем
40. Коберник Вероніка
41. Процька Тетяна
42. Гудзь Назарій
43. Горбонос Євгенія
44. Чикуров Назарій
45. Баран Віталій
46. Гладченко Аліна
47. Данісієнко Денис
48. Самойлова Дарина
49. Цвітницька Анна
50. Димура Станіслав

2. Результати роботи гуртка

Студентський науковий гурток з біології та хімії працював протягом звітнього періоду у складі: науковий керівник – Ляховська Н.О. (викладач кафедри біології), староста гуртка – Любченко А. (студентка 11-б групи факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин) та 49 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/nauka-ta-innovacii/naukovi-gurtki.html>)

- Закладка дослідів озимих культур в польових умовах. Лікарські рослини (<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/naukovij-studentskij-gurtok-na-temu-likarski-roslini-ta-ih-vikoristannya1.html>)

- Обговорення результатів виробничої практики студентів-біологів (<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/virobnicha-praktika-studentiv-biologiv1.html>)

(<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/navchalna-praktichna-baza-dlya-studentiv-zi-specialnosti-091-biologiya.html>)

- Заслуховування і обговорення звітів студентів про виконання наукових досліджень за темами дипломних робіт.

- Підготовка гуртківців до 1 етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з біології та з хімії (<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/vseukrainska-studentska-olimpiada-z-biologii-ta-z-himii.html>)

- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню працівника сільського господарства

- Підготовка доповідей членів гуртка на студентську наукову конференцію (<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka1.html>)

- Підготовка статей гуртківців у збірник студентських наукових праць

- Участь гуртківців у студентській науковій конференції (<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/vseukrainska-studentska-naukova-konferenciya-na-kafedri-biologii.html>)

- Вивчення та освоєння методик закладання польових, вегетаційних, лабораторних дослідів та методів мікробіологічних і фізіологічних досліджень

-Закладання польових і вегетаційних дослідів
(<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/zakladannya-polovih-i-vegetacijnih-doslidiv.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/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/do-mizhnarodnogo-dnya-biologichnogo-riznomanittya.html>)

- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню хіміка
(<https://biology.udau.edu.ua/ua/obgovorili-dotrimannya-sanitarno-gigienichnih-norm-pid-chas-navchalnogo-processu/zasidannya-naukovogo-studentskogo-gurtka-do-dnya-himika.html>)

- Тематичне засідання гуртка присвячене Всесвітньому дню охорони навколишнього середовища.

Гуртківці взяли участь у студентській науковій конференції, приуроченій 135 річчю від дня народження видатного вченого і педагога у галузі селекції та насінництва Івана Максимовича Єремєєва (31 травня 2022 р.) в секції біології та хімії. Підготовлено 23 доповіді на актуальні та цікаві теми. Зокрема: використання хімічних та біологічних засобів захисту рослин, регуляторів росту при вирощуванні пшениці озимої гречки та інших сільськогосподарських рослин, способи очищення води в надзвичайних ситуаціях, в тому числі й під час війни, методами біологічних досліджень, роль білків для існування життя на Землі, хімічний склад косметики, харчові добавки та біологічно активні речовини, нанохімія та нанотехнологія, хімія кави та енергетичних напоїв, хімія у військовій справі та хімічна зброя, хімія в побуті. Опубліковані 10 статей у збірнику студентських наукових праць (<https://fp.udau.edu.ua/ua/novini/zbirnik-studentskih-naukovih-prac-umanskogo-nacionalnogo-universitetu-sadivnictva.html>)

Керівник гуртка



Н.О. Ляховська