

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Факультет плодощовочівництва, екології та захисту рослин

Кафедра біології

«Затверджую»

завідувач кафедри, доцент

_____ Лариса РОЗБОРСЬКА

_____ 2024 р.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

кафедри біології за 2023-2024 н.р.

Умань – 2024

Зміст

ВСТУП

1. Список членів наукового студентського гуртка з біології та хімії на 2023 – 2024 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 2022 – 2024 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. Процька Тетяна
36. Гудзь Назарій
37. Горбонос Євгенія
38. Чикуров Назарій
39. Баран Віталій
40. Ковальчук Аліна
41. Гура Владислав
42. Жилко Владислав
43. Івженко Віталій
44. Козлов Артем
45. Піць Микола
46. Сінько Сергій
47. Стах Інна
48. Тварковський Дмитро

2. Результати роботи гуртка

Студентський науковий гурток з біології та хімії працював протягом звітного періоду у складі: науковий керівник – Ляховська Н.О. (викладач кафедри біології), староста гуртка – Любченко А. (студентка 41-б групи факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин) та 48 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-biologii-v-naukovomu-gerbarii-umanskogo-nus.htm>
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/akademichna-dobrochesnist-e-sposobom-zminiti-svit.html>
- Підготовка до закладання дослідів озимих культур в польових умовах.
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii-na-botanichnomu-rozsadniku-umanskogo-nus.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).
- Підготовка гуртківців до 1 етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з біології та з хімії <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii.html>
- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню працівника сільського господарства <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii-do-dnya-pracivnikiv-silskogo-gospodarstva.html>
- Підготовка доповідей членів гуртка на студентську наукову конференцію
<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/pidgotovka-dopovidej-na-studentsku-naukovu-konferenciyu-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii.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/studentska-naukova-konferenciya-do-160-richchya-z-dnya-narodzhennya-jozefa-pachoskogo.-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-ozimih-kultur-v-polovih-umovah1.html>

- Проведення польових, лабораторних експериментальних досліджень гуртківців з наукових тем у дослідах кафедри біології

<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/provedennya-polovih-laborator>

- Тематичне засідання гуртка присвячене Міжнародному дню біологічного різноманіття

<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii-do-mizhnarodnogo-dnya-biologichnogo-riznomanittya.html>

- Тематичне засідання гуртка присвячене Дню хіміка

<https://www.biology.udau.edu.ua/ua/novini2/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-priurochene-dnyu-himika.html>

- Тематичне засідання гуртка присвячене Всесвітньому дню охорони навколишнього середовища.

<https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/vsesvitnij-den-ohoroni-navkolishnogo-seredovishha.-zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-kafedri-biologii.html>

Гуртківці взяли участь у студентській науковій конференції, приурочений 160 річчю від дня народження видатного науковця в галузі біологічних наук Йозефа Пачоського (25 травня 2024 р.) в секції біології та хімії. Підготовлено 20 доповідей на актуальні та цікаві теми. Зокрема: гербарна колекція голонасінних рослин Йозефа Пачоського у фондах гербарію (УМ), Лікарські рослини родини губоцвітих (*LAMIACEAE*) ботанічного розсадника УНУС, використання хімічних та біологічних засобів захисту рослин, регуляторів росту при вирощуванні пшениці озимої та інших сільськогосподарських рослин, використання біопрепаратів у посівах кукурудзи, забруднення водних ресурсів пластиком, екологічні методи утилізації кавової гущі, хімічний склад дощової води, дослідження вмісту нітратів у ранніх овочах, хімія окисно-відновних процесів в біологічних системах, одержання металів методом транспортних реакцій, користь і шкода бутильованої питної води та інші. Опубліковані 7 статей у збірнику студентських наукових праць <https://biology.udau.edu.ua/ua/novini2/studentska-naukova-konferenciya-do-160-richchya-z-dnya-narodzhennya-jozefa-pachoskogo.-sekcijne-zasidannya-kafedri-biologii.html>