

Кафедра загальної, органічної та фізичної хімії та хімії

Звіт

Гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» за 2023 р.

Керівник - доц.Кротенко В.В.

Староста - студентка 2-го курсу 3 групи
факультету ветеринарної медицини

Хоруженко Аліса



Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів

Основні напрями роботи гуртка органічної хімії та хімії ВМС

- Ознайомлення з роботою кафедри
- Набуття навичок у роботі з науковою інформацією
- Виконання наукової роботи за обраною темою, що пов'язана із майбутньою спеціальністю
- Представлення результатів на щорічній науковій студентській конференції
- Участь у студентській олімпіаді

Діючі члени гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві»

ПІБ студента	Факультет, курс
Хоруженко Аліса	Факультет ветеринарної медицини, курс 2
Бондаренко Юлія	Факультет ветеринарної медицини, курс 2
Гавриленко Роман	Агробіологічний факультет, курс 1
Мельниченко Поліна	Агробіологічний факультет, курс 1
Косякевич Богдана	Агробіологічний факультет, курс 1
Оврамець Анастасія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 3
Меліхова Таїсія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Архіпова Євгенія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Шепеля Катерина	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Когут Роман	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Олейніков Нікіта	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Гусарук Катерина	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Лук'янова Валерія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2
Звягольська Наталія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології, курс 2

План роботи гуртка

План-графік роботи наукового гуртка
 “Органічна хімія в сільському господарстві”
 кафедри загальної, органічної та фізичної хімії
 у 2023-24 н.р.

(розглянуто на засіданні кафедри загальної, органічної та фізичної хімії)
 пр.№9 від 25 квітня 2023р.



№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Про плани роботи гуртка у 2023-24 н.р. Обговорення тематики студентських робіт.	Вересень 2023	к.2,лаб.51,35	В.В.Кротенко
2	Знайомство з тематикою робіт кафедри загальної, органічної та фізичної хімії. Обрання студентами тематики наукових досліджень і складання планів їх роботи.	Вересень 2023		В.В.Кротенко
3	Пошук хімічної інформації у Інтернеті. Пошукові системи. Робота з каталогами у бібліотеці НУБіП. Методика написання реферативної роботи з хімії.	Жовтень 2023		В.В.Кротенко
4	Пошук наукової інформації з хімії. Довідкова література. Реферативні журнали. Користування ними.	Жовтень 2023		В.В.Кротенко
5	Проведення лабораторних робіт, які не передбачені лабораторним практиконом.	Жовтень 2023		В.В.Кротенко
6	Як зробити доповідь на науковій конференції? План доповіді. Оформлення ілюстративного матеріалу. Оформлення таблиць, графіків. Вимоги до оформлення тез доповідей	Листопад 2023		В.В.Кротенко
7	Знайомство зі способами прогнозування антиоксидантної активності синтетичних антиоксидантів.	Листопад 2023		В.В.Кротенко
8	Вимоги до оформлення слайдів. Практичне заняття.	Грудень 2023		В.В.Кротенко
9	Підготовка до наукової конференції.	Березень 2024		В.В.Кротенко
10	Заслуховування доповідей гуртківців.			
11	Обговорення доповідей.	Березень-квітень 2024		В.В.Кротенко
12	Проведення підсумків роботи гуртка	Квітень 2024		В.В.Кротенко

Керівник наукового гуртка, канд. хім. наук _____
 Завідувач кафедри, доктор тех. наук _____

В.В.Кротенко
 Л.О.Ковичи

Доповіді підготовлені гуртківцями на конференцію 2023 р.

► Членами гуртка були підготовлені доповіді для участі у Міжнародній науково-практичній конференції «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу», яка відбулась 25 травня 2023 року та присвячена 125-річчю заснування Національного університету біоресурсів і природокористування України на теми:

1. ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ НА ОРГАНІЗМ. Хоруженко А.Г., студентка 1 курсу факультету ветеринарної медицини.

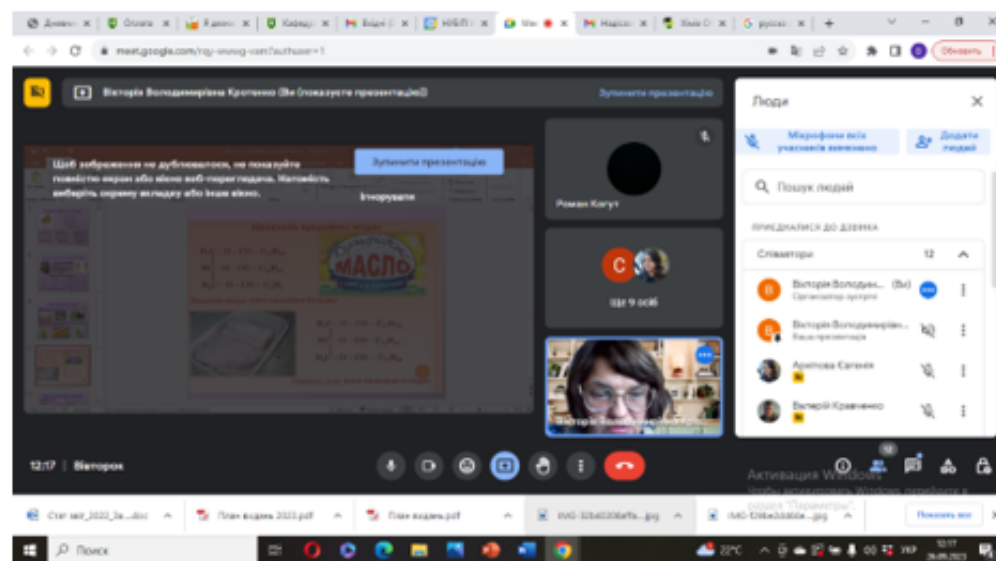
2. ВЛИН ЗОВНІШНІХ ЧИННИКІВ НА УТВОРЕННЯ ГОРМОНІВ. Бондаренко Юлія Анатоліївна, студентка 1 курсу факультету ветеринарної медицини.

Тези доповідей опубліковані у матеріалах конференції.



Події гуртка вересень 2023

У вересні відбулись засідання гуртка в онлайн форматі на яких студенти ознайомлювались з сучасними досягненнями органічної хімії, а також обговорювали можливі теми доповідей на конференції та правила їх оформлення.

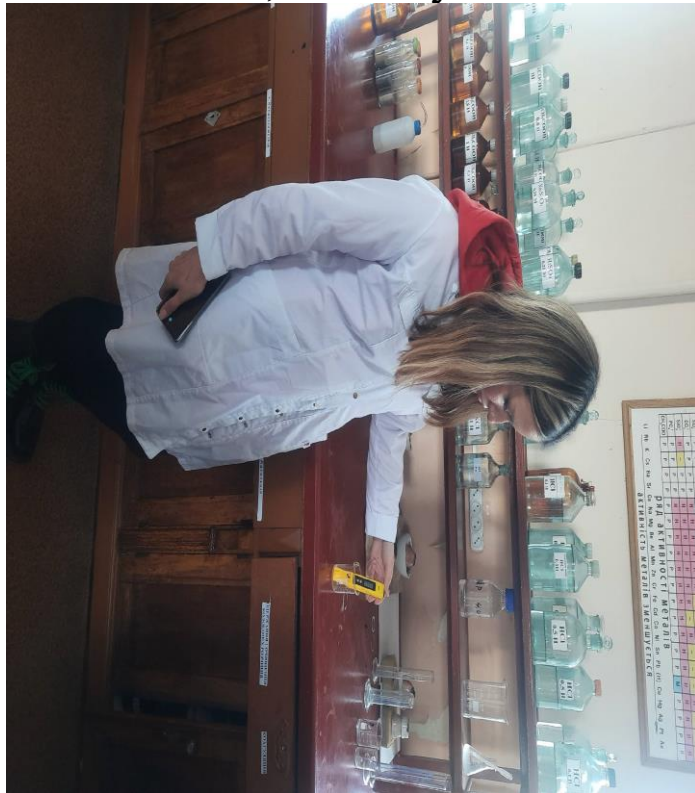


Активация
Чтобы активировать
раздел "П

Події гуртка жовтень 2023



У жовтні на засіданнях гуртка зі студентами проводились додаткові практичні заняття з тем, які не увійшли до курсу хімії, який вони вивчали.



Події гуртка листопад 2023

У листопаді на засіданні гуртка обговорювали результати роботи гуртка за перший навчальний семестр 2023 року та підготовку тез доповідей на конференцію.



Звіт гуртка за 2022-2023 н.р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор НДІ рослинництва та ґрунтознавства
Літвінор Д.М.



2023 р.

Звіт про роботу студентського наукового гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» за 2022-2023 навчальний рік

Керівник: доцент кафедри загальної, органічної та фізичної хімії, к.х.н. Кротенко В.В.

Діяльність гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» направлена на допомогу студентам у поглибленому вивченні основ органічної хімії, ознайомлення із застосуванням досягнень та методів органічної хімії у сільському господарстві, ветеринарії, харчовій промисловості, а також на набуття студентами навичок у проведенні самостійної наукової роботи, роботи з літературою, написанні доповідей, статей.

За звітний період **2022-2023** н.р. було проведено **10** засідань гуртка згідно з планом, деякі в онлайні режимі.

До складу гуртка входять 14 студентів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, ветеринарної медицини та агробіологічного факультету.

Основними напрямками роботи гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» є:

- Ознайомлення з роботою кафедри загальної, органічної та фізичної хімії.
 - Набуття навичок у роботі з науковою інформацією.
 - Оприлюднення навичок пошуку необхідної наукової інформації в інтернеті.
 - Знайомство з сучасними досягненнями органічної хімії в сільськогосподарському виробництві.
 - Як зробити доповідь на науковій конференції. Складання плану доповіді.
 - Оформлення ілюстраційного матеріалу. Оформлення таблиць, графіків.
 - Підготовка до наукової студентської конференції. Заслуховування доповідей гуртківців. Обговорення доповідей.
 - Участь у студентській науковій конференції.
- Були також проведені практичні лабораторні заняття з органічної хімії, які не входили до лабораторного практикуму з органічної хімії.

Результати роботи гуртка:

-кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка -2;

1. Хоруженко А.Т., Кротенко В.В. Особливості дії іонізуючої радіації на організм. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повенної відбудови: виклики для України та світу. Матеріали Міжнародн.-практич.конф.(22 травня 2023 р., Київ) -2023.- Секція 3, -С.150-152.

2. Бондаренко Ю.А., Кротенко В.В. Вплив зовнішніх чинників на утворення гормонів. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повенної відбудови: виклики для України та світу. Матеріали Міжнародн.-практич.конф.(22 травня 2023 р., Київ) -2023.- Секція 3,- С.35-37.

-кількість статей, опублікованих членами гуртка, з них опубліковано у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 0;

-кількість охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності(патенти, авторські свідоцтва), отриманих членами гуртка – 0;

-кількість виступів студентів-гуртківців на семінарах, конференціях, тощо – 2;

-участь студентів-гуртківців у виставках, форумах, фестивалях – 4;

-участь студентів-гуртківців у Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, конкурсах. Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020-2021 н.р. – 0;

Діяльність гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» відображена за адресою <https://nibr.edu.ua/node/108706>.

У 2023-24 н.р. гурток продовжить свою роботу.
Звіт про роботу гуртка «Органічна хімія в сільському господарстві» за 2022-2023 навчальний рік затверджено на засіданні кафедри загальної, органічної та фізичної хімії протокол № 9 від 25 квітня 2023 р.

Науковий керівник,
к.х.н., доцент

В.В.Кротенко

Наші гуртківці відкривають для себе нову, цікаву хімію



Практичні заняття

- ▶ На засіданнях гуртка також проводились практичні заняття:
- ▶ Очищення органічних речовин
- ▶ Приготування розчинів заданих концентрацій
- ▶ Ознайомлення з методами визначення концентрацій речовин в об'єктах навколишнього середовища

Проблеми роботи гуртка

- відсутність сучасних обладнаних наукових лабораторій
- відсутність власного комп'ютерного (мультимедійного) класу
- відсутність бази даних робіт студентів минулих років

Плани гуртка на майбутнє

Підготувати для профорієнтаційної роботи серед старшокласників середніх шкіл, гімназій та ліцеїв доповідь з демонстрацією цікавих хімічних дослідів