

**Звіт**  
**гуртка *Органічна та біоорганічна***  
***хімія 2023-24 н.р.***



Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра загальної, органічної та фізичної хімії

Керівник - доц. Хижан О.І.

## *Органічна та біоорганічна хімія*

Основними завданнями гуртка є:

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

# Члени гуртка

ПІБ студента	Факультет
Стремедловська Марія	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Загранична Вікторія	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Осадчий Олексій	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Попко Ніколь	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Хижан Анастасія	Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології
Шовтенко Владислава	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Лісневська Марія	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Щирова Анастасія	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Лопата Марія	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК
Лавріненко Матвій	Факультет харчових технологій та управління якістю продукції АПК

<https://nubip.edu.ua/node/53228>

**Керівник –**  
Хижан Олена Ісаївна,  
кандидат хімічних наук,  
доцент кафедри загальної,  
органічної та фізичної хімії



# Органічна та біоорганічна хімія

НУБіП України

Ф-7.5-2.2.3-02

## План-графік роботи наукового гуртка “Органічна та біоорганічна хімія” 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	Знайомство з тематикою роботи кафедри загальної, органічної та фізичної хімії	Вересень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
2	Методика написання реферативної роботи з загальної, органічної та фізичної хімії. Структура реферату.	Вересень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
3	Пошук хімічної інформації у Інтернеті. Пошукові системи. Практичне заняття	Жовтень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
4	Пошук наукової інформації з хімії. Довідкова література. Реферативні журнали. Користування ними.	Жовтень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
5	Студентська олімпіада з органічної хімії. Розв'язання задач студентської олімпіади.	Жовтень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
6	Основні групи біоорганічних сполук.	Листопад 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
7	Як зробити доповідь на науковій конференції? План доповіді.	Листопад 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
8	Експерсія до бібліотеки НУБіП України. Робота з каталогами у бібліотечі НУБіП України.	Грудень 2023	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
9	Оформлення ілюстративного матеріалу. Оформлення таблиць, графіків. Основні вимоги до презентації роботи.	Лютий 2024	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
10	Підготовка до наукової студентської конференції. Заслуховування доповідей гуртківців. Обговорення доповідей.	Березень 2024	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
11	Науково-виробнича конференція (підсекція органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів). Обговорення доповідей науково-виробничої конференції.	Березень-квітень 2024	к.2, лаб.51	О.І.Хижан
12	Підведення підсумків роботи	Квітень 2024	к.2, лаб.51	О.І.Хижан

Керівник наукового гуртка, канд.хім. наук \_\_\_\_\_

О.І.Хижан

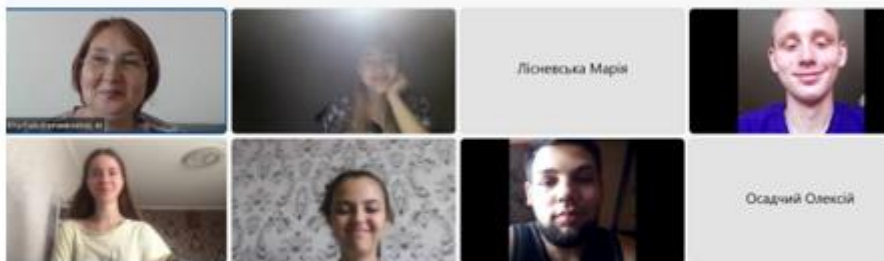
Завідувач кафедри, доктор тех. наук \_\_\_\_\_

Л.О.Ковшун

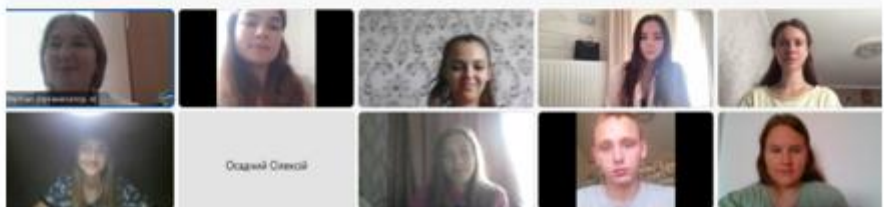
# Події гуртка

## Події гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» вересень 2023

У вересні заняття гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» відбувались дистанційно. Гуртківці ознайомились з тематикою робіт кафедри загальної, органічної та фізичної хімії, з методикою написання реферативної роботи з загальної, органічної та фізичної хімії, структурою реферату.



Відбувся пошук наукової інформації з **хімії**, робота з довідковою літературою.



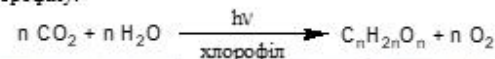
Розглянуто основні групи біоорганічних **сполук**.

## Події гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» жовтень 2023

У жовтні заняття гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» відбувались в лабораторії 51 кафедри загальної, органічної та фізичної хімії.

Розглянуто вуглеводи - найбільш розповсюджені речовини як у рослинному, так і в тваринному світі. Поряд з білками і жирами беруть участь у біологічних процесах, які відбуваються в тваринних організмах.

Вуглеводи є головними продуктами фотосинтезу і основним джерелом кисню на нашій планеті. В зеленому листі рослин відбувається синтез вуглеводів з  $\text{CO}_2$  і  $\text{H}_2\text{O}$  під впливом сонячної енергії і хлорофілу.



Проведено реакції взаємодії глюкози, а також інших **моно-** і дисахаридів з реактивом Фелінга, реакцію Селіванова на фруктозу.

Гуртківці взяли участь у підготовці матеріалів до науково-практичної конференції з нагоди 20-річчя УЛЯБІ АПК НУБіП України (смт Чабани, 2 жовтня 2023 р.) «Актуальні питання сьогодення та післявоєнного відновлення сільського господарства й екології: експертно-аналітичні складові формування продовольчої стратегії України: збірник матеріалів за підсумками». Оpubліковано тези

**Хижан О.І., Терещенко Н.Ю., Боблюк О.Ю., Хижан А.О. ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ ВИМІРЮВАННЯ ВМІСТУ КСЕНОБІОТИКІВ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА/ Актуальні питання сьогодення та післявоєнного відновлення сільського господарства й екології: експертно-аналітичні складові формування продовольчої стратегії України: збірник матеріалів за підсумками науково-практичної конференції з нагоди 20-річчя УЛЯБІ АПК НУБіП України (смт Чабани, 2 жовтня 2023 р.). К.: НУБіП України, 2023. с. 167**



# Події гуртка

## Події гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» листопад 2023

У листопаді заняття гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» відбувались в лабораторії 51 кафедри загальної, органічної та фізичної хімії. Розглянуто амінокислоти, якісні реакції на амінокислоти, реакції  $\alpha$ -амінокислот з нітратною(III) (азотистою) кислотою, амфотерні властивості  $\alpha$ -амінокислот.



Гуртківці разом з керівником 9 листопада прийняли участь в підготовці Дня відкритих дверей на Агробіологічному факультеті



9.11.2023 Агробіологічний факультет відкрив свої двері для абітурієнтів із школи в с. Пустоварівка, Сквирського району та Фастівського обласного ліцею.

## Події гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» березень-квітень 2024

У березні-квітні заняття гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» відбувались в лабораторіях 35, 51 кафедри загальної, органічної та фізичної хімії. Розглянуто дисахариди, реакції мальтози і лактози з реактивом Фелінга, якісну реакцію на сахарозу, кислотний гідроліз сахарози.



*Хижан О.І., Терещенко Н.Ю., Бобунов О.Ю., Хижан А.О.*  
**ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ ВИМІРЮВАННЯ ВМІСТУ**  
**КСЕНОБІОТИКІВ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА/**  
*Актуальні питання сьогодення та післявоєнного*  
*відновлення сільського господарства й екології:*  
*експертно-аналітичні складові формування продовольчої*  
*стратегії України: збірник матеріалів за підсумками*  
*науково-практичної конференції з нагоди 20-річчя УЛЯБІ*  
*АПК НУБіП України (сmt Чабани, 2 жовтня 2023 р.).*  
*К.: НУБіП України, 2023. с. 167*



# Стратегія розвитку діяльності гуртка на 2025 рік

- ▶ 1. Ознайомлення із застосуванням досягнень та методів органічної та біоорганічної хімії у сільському господарстві.
- ▶ 2. Дослідження основних властивостей природних фенольних сполук
- ▶ 2. Написання і публікація тез і статті



**ДЯКУЮ  
ЗА  
УВАГУ!**