

Кафедра органічної, фізичної і колоїдної хімії та хімії пестицидів

З досвіду роботи студентських наукових гуртків

Гурток органічної та біоорганічної хімії

Керівник - доц. Бухтіяров В.К.

Староста – студентка 1-го курсу 2 гр.

факультету ХТ та УЯП АПК

Ганцева Катерина Олександрівна

Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів

Основні напрями роботи гуртка органічної та біоорганічної хімії

- 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

Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів

План роботи наукового гуртка

1. Знайомство з тематикою робіт кафедри органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів.
2. Методика написання реферативної роботи з органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів. Структура реферату.
3. Пошук хімічної інформації у Інтернеті. Пошукові системи. Практичне заняття.
4. Основні групи біоорганічних сполук.
5. Пошук наукової інформації з хімії. Довідкова література. Реферативні журнали. Користування ними.
6. Практичне заняття: шукаємо літературні матеріали до обраної теми наукової роботи.
7. Студентська олімпіада з органічної хімії. Розв'язання задач студентської олімпіади.

Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів

План роботи наукового гуртка

8. Як зробити доповідь на науковій конференції? План доповіді.
9. Екскурсія до бібліотеки НУБіП України.
10. Робота з каталогами у бібліотеці НУБіП України.
11. Оформлення ілюстративного матеріалу. Оформлення таблиць, графіків.
12. Основні вимоги до презентації роботи.
13. Підготовка до наукової студентської конференції.
Заслуховування доповідей гуртківців. Обговорення доповідей.
14. Підготовка до наукової студентської конференції.
Заслуховування доповідей гуртківців. Обговорення доповідей.
15. Підготовка до наукової студентської конференції.
Заслуховування доповідей гуртківців. Обговорення доповідей.
16. Науково-виробнича конференція (підсекція органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів).
17. Обговорення доповідей науково-виробничої конференції.

Гуртківці обговорюють плани на новий навчальний рік



Приклади доповідей

- Полісахариди у харчовій промисловості.
- Хімічна переробка рослинної сировини.
- Органічні харчові добавки.
- Органічні речовини в годівлі риб.
- Хімічний склад риб.
- Хітин і хітозан.
- Хімічний склад кормів риб.
- Ліпіди у молоці.
- Органічні речовини в водних системах.
- Органічні речовини в виробництві рибної продукції.
- Риб'ячий жир.

Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів

Проведення наукової студентської конференції



Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії пестицидів



**Кафедра органічної, колоїдної і фізичної та хімії
пестицидів**

Полісахариди у харчовій промисловості.

Ганцева Катерина Олександрівна,

**студентка I курсу 2 групи
факультету ХТ та УЯП АПК**

План роботи

Зміст

Вступ

1. Класифікація полісахаридів

2. Будова полісахаридів

3. Хімічні властивості полісахаридів

4. Полісахариди – харчові добавки

5. Пакувальні матеріали на основі полісахаридів

Висновки

Список використаних джерел

Класифікація харчових добавок за E-числами

- **E-числа Класифікація**
- E100–E199 Барвники
- E200–E299 Консерванти
- E300–E399 Антиоксиданти
- **E400–E499 Стабілізатори, емульгатори, загусники**
- E500–E599 Регулювальники кислотності, розпушувачі
- E600–E699 Підсилювачі смаку та аромату
- E700–E899 Запасні індекси для іншої можливої інформації
- E-900-999 Глазуруючі агенти, підсолоджувачі, піногасники
- E1000–E1521 Герметики, ферменти, вологозатримувачі.

Висновки

- **Висновки**
- 1. Полісахариди знайшли широке застосування в харчовій промисловості.
- 2. Найчастіше полісахариди та їх похідні виконують роль стабілізаторів, емульгаторів, загусників. Волокна целюлози – необхідний компонент їжі. Кожного року зростає виробництво пакувальних матеріалів на основі целюлози (целофан) та їх похідних.
- 3. У даній роботі розглянуті лише деякі види харчових добавок. Але ми вже бачимо, що роль органічної хімії у вдосконаленні харчової продукції дуже вагома.

**Кафедра органічної, колоїдної і фізичної хімії та хімії
пестицидів**

Проблеми роботи гуртка

- відсутність сучасних обладнаних наукових лабораторій
 - відсутність комп'ютерного (мультимедійного) класу
- низька швидкість доступу до глобальної інформаційної мережі
- відсутність бази даних робіт студентів минулих років