

Студентський науково-навчальний гурток

## «Біологія мікроорганізмів»

**Керівник:** Феделеш-Гладинець М.І., доцент кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки

**Староста** гуртка: Чмара Поліна

Київ – 2020р.

**Метою діяльності гуртка є реалізація наукового і творчого потенціалу талановитих студентів університету.**

**Основними завданнями гуртка є:**

- ▶ організація науково-дослідницької, дослідно-конструкторської та винахідницької діяльності;
- ▶ створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу гуртківців;
- ▶ залучення до участі в наукових конференціях, семінарах, експедиціях та інших науково-дослідницьких і просвітницьких заходах;
- ▶ створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- ▶ сприяння, розширенню університетського, регіонального всеукраїнського та міжнародного студентського співробітництва у сфері науки та інновацій;
- ▶ забезпечення і захист прав та інтересів членів гуртка;
- ▶ активна участь у громадському житті університету.

# Склад гуртка

У науково-навчальному гуртку беруть участь студенти різних факультетів: захисту рослин, біотехнології та екології, агробіологічного.



*Заняття гуртку проводяться двічі на місяць в ауд.№58, навчального корпусу №4*

# Звіт гуртка

Кожного семестру проводиться звіт гуртка у формі круглого столу, де учасники гуртка діляться здобутими знаннями.

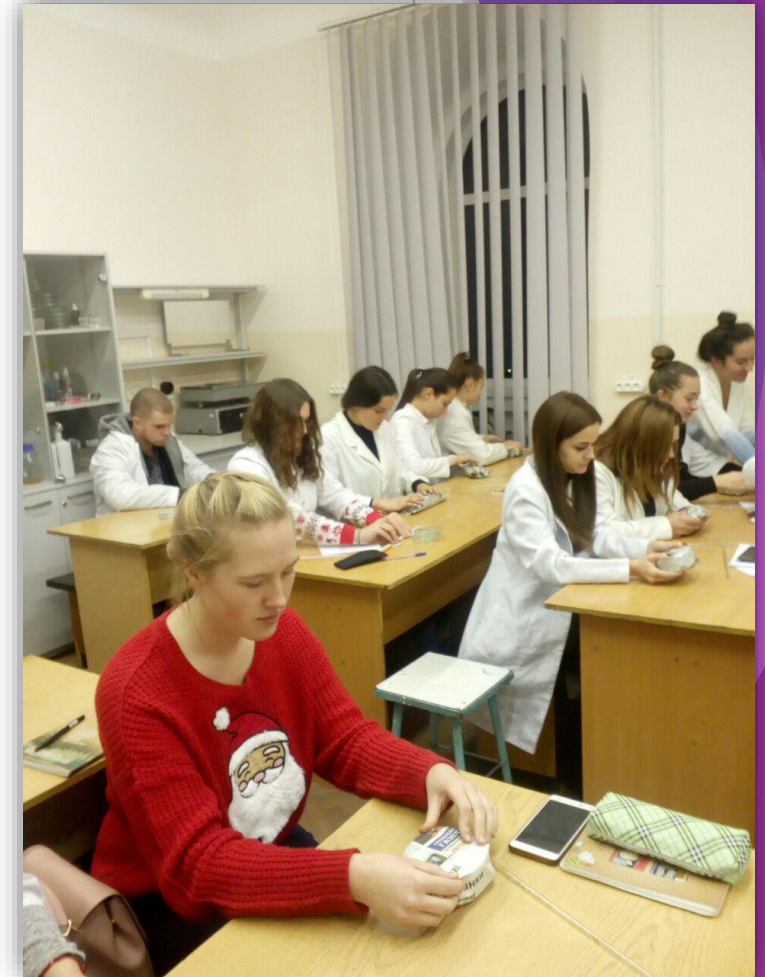


# Графік роботи гуртка

№ п/п	Заходи	Дата проведення
1	Підготовка посуду до стерилізації	5.02.19
2	Опанування мікробіологічними процесами роботи з бактеріями в лабораторії.	19.02.19
3	Приготування поживних середовищ для різних еколого-трофічних груп мікроорганізмів	5.03.19
4	Внесення азотних, фосфорних, калійних добрив, а також мікро- і макроелементів та стимуляторів кориневої системи культури	19.03.19
5	Визначення впливу біологічних добрив на основі мікроорганізмів на ріст та розвиток рослин.	2.04.19
6	Визначення спрямованості мікробіологічних процесів в ґрунті та основних екологічних характеристик біорізноманіття мікробного ценозу.	16.04.19
7	Акліматизація винограду та визначення ролі мікроорганізмів у пристосуванні до різних кліматичних умов.	30.04.19

Проводиться залучення студентів до наукової роботи по дослідженню впливу мікробіологічних препаратів при вирощуванні різних сортів винограду.

Знання, отримані в гуртку студенти використовують при проходженні всіх видів практик, а потім, будучи спеціалістом, постійно в своїй трудовій діяльності та побуті.



*Учасники студентського наукового гуртка  
“Біологія мікроорганізмів”*

# План діяльності гуртка на 2020 р.

1. Прийоми миття і підготовки посуду до стерилізації.
2. Вивчення спрямованості мікробіологічних процесів в ґрунті.
3. Внесення азотних, фосфорних, калійних добрив, а також мікро- і макроелементів та стимуляторів кориневої системи культури.
4. Визначення спрямованості мікробіологічних процесів вирощування культури на гідропоніці та основних екологічних характеристик біорізноманіття мікробного ценозу.
5. Спостереження за вегетативним ростом культури винограду на гідропоніці.
6. Біологічні особливості сортів винограду до умов вирощування.
7. Опанування методики штучної акліматизації саджанців винограду.

**Гідропоніка** – це спосіб вирощування рослин на штучних середовищах без ґрунту. Живлення рослини отримують із води насиченої різними елементами. Гідропоніка дозволяє регулювати режим умови вирощування та живлення кореневої системи.





В 2020 р. студенти науково-навчального гуртка приймали участь у закладанні досліду по вирощуванні 13 сортів винограду з чубуків на гідропоніці, трьома різними методами. Дослідження було перервано карантинном тому акліматизацію винограду студенти виконували в домашніх умовах.



*Байконур*



*Довгожданий*



*Велес*



*Аркадія*



*Кеша*

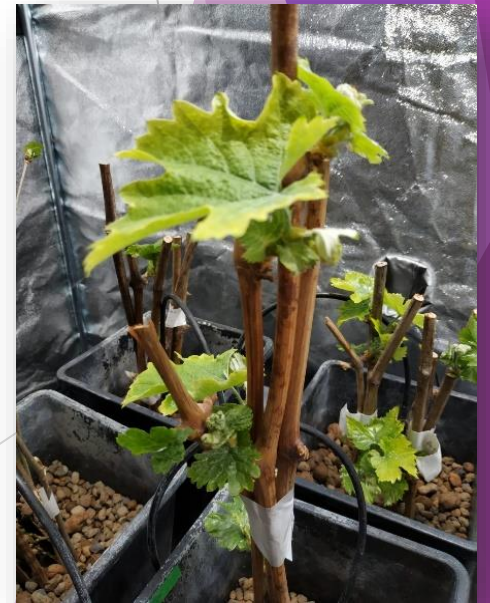


*Молдова*

У сучасному світі інноваційні технології проникають у різні сфери життєдіяльності людини. Сучасні інноваційні наукові розробки активно впроваджуються і в галузі сільського господарства, гідропоніка як технологія стали доступними в сучасному світі.



Під час експериментального вирощування рослин у воді було визначено, які поживні елементи засвоює із середовища коренева система рослини. Для нормального росту і розвитку рослині необхідні в першу чергу мінерали.



# Акліматизація саджанців винограду



Калій сприяє інтенсивному росту рослин. Завдяки кальцію формується коренева система.

Магній і залізо беруть участь у синтезі хлорофілу, а сірка і фосфор потрібні для утворення ядра і протоплазми.



# В перспективі

Біолого-екологічні особливості винограду та його перспективи вирощування на всій території України шляхом штучної акліматизації сортів.

Плануються дослідження, щодо розробки органічних препаратів, що є запорукою розвитку органічного виноградарства, а також інших плодовоовочевих культур.



***Дякую за увагу***