

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Заступник декана з наукової  
роботи факультету захисту  
рослин, біотехнологій та екології

\_\_\_\_\_ Бондарь В.І.

« » \_\_\_\_\_ 2022 р.

**Кафедра екобіотехнології та  
біорізноманіття**

**ЗВІТ**  
**про роботу студентського наукового гуртка**  
**«Агробіотехнологія» за 2022 рік**

**Керівник: к.б.н., доцент Лобова О.В.**

**Київ - 2022**

Студентський науковий гурток «Агробіотехнологій» кафедри агробіотехнологій Навчально-наукового інституту рослинництва, екології і біотехнології є добровільним науковим об'єднанням студентів утвореним з метою організації та сприяння їх науково-дослідницькій, та дослідно-конструкторській та винахідницькій діяльності. Гурток створений на підставі рішення загальних зборів студентів та за наказом ректора від 24.12.2012 №1184. Гурток діє на засадах добровільності, рівноправності усіх її членів, самоврядування, законності та гласності. Гурток у своїй діяльності керується чинним законодавством України і Статутом Університету.

Науковий гурток Агробіотехнологія забезпечує умови для проведення експериментальної роботи студентів і набуття навиків виконання наукових досліджень та ознайомлення з сучасними методами роботи, які вони можуть використовувати при виконанні бакалаврських та магістерських дипломних робіт. Метою створення гуртка Агробіотехнологія було заохочення студентів до наукової роботи, об'єднання з метою удосконалення навчального процесу, організації науково-дослідницької і винахідницької діяльності, створення умов для розкриття наукового та творчого потенціалу членів гуртка, створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності, залучення до участі в наукових конференціях, семінарах і просвітницьких заходах, сприяння інтелектуальному розвитку студентів. Завдяки роботі гуртка студенти виховують в собі самостійність, ініціативність та вміння працювати в команді для досягнення спільної мети.

Що стосується матеріально-технічної бази, студенти забезпечені для роботи всім необхідним (приладами, хімічними реагентами).

Роботу виконують у проблемній науково-дослідній лабораторії фітовірусології та біотехнологій.

*Наукова спрямованість* гуртка оволодіти основними методами мікроклонального розмноження сільськогосподарських культур, також ознайомлення з біотехнологічними методами оздоровлення рослин.

### Завдання, що були виконані гуртком протягом 2022 року:

- студенти набули практичних навичок приготування хімічних реагентів для поживних середовищ;
- оволоділи основними методами стерилізації посадкового матеріалу;
- оволоділи навиками стерилізації коренеплодів;
- набули практичних навичок отримання стерильних проростків сільськогосподарських культур;
- проводили культивування калюсних тканин;
- проводили дослідження впливу біологічно-активних препаратів на культуру тканин.

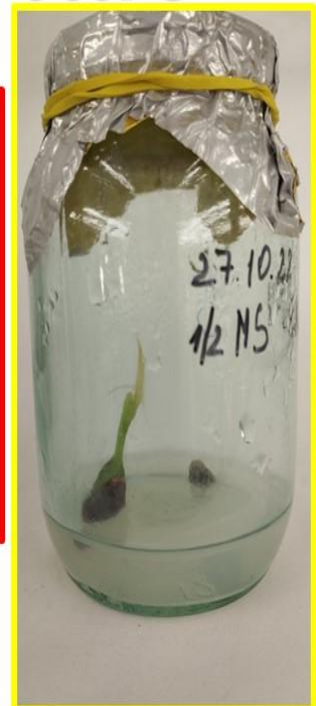
Завдяки роботі гуртка студенти проявили надзвичайну згуртованість у роботі та виховали в собі дисциплінованість, самостійність, ініціативність.



# *Prunus amygdalus in vitro*



# *Citrullus lanatus in vitro*



# Захист магістерських робіт гуртківцями



Категорія	Висота рослин (см)	Маса коренів (г)	Маса надземної частини (г)	Вміст каротину (мг/г)	Вміст вітаміну С (мг/г)	Вміст вітаміну Е (мг/г)
Контроль	100	100	100	100	100	100
D1	105	105	105	105	105	105
D2	110	110	110	110	110	110
D3	115	115	115	115	115	115
D4	120	120	120	120	120	120
D5	125	125	125	125	125	125

Вікторія веде презентацію

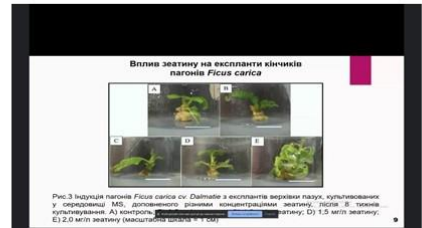
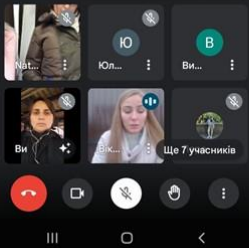
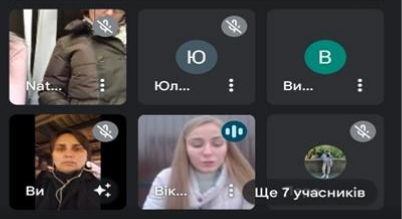


Рис.3 Індуція пагонів *Ficus carica* cv. Далекого з експлантів верхньої частини, культивованих у середовищі MS, доповненого різними концентраціями зеатину: 250 $\mu$ g B-типу, культивування: А) контроль, Б) 0,01 мкг/л зеатину, В) 0,1 мкг/л зеатину, С) 1 мкг/л зеатину, Д) 10 мкг/л зеатину, Е) 100 мкг/л зеатину, Ф) 200 мкг/л зеатину (масштабний вимірювач 1 см).

Вікторія веде презентацію



Керівник гуртка к.б.н., доцент

Лобова О.В.