



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ



ЗВІТ ГУРТКА З БІОТЕХНОЛОГІЇ РОСЛИН  
ЗА 2022-2023 н.р.

# Наукова спрямованість гуртка



Члени гуртка працюють за напрямом клітинна і генна інженерія:

- ❑ мікроклональне розмноження цінних культурних, декоративних, плодово-ягідних та лікарських рослин;
- ❑ ідентифікація та контроль розповсюдження найпоширеніших збудників хвороб культурних рослин;
- ❑ отримання біологічно-активних речовин з рослинної сировини;
- ❑ підвищення стійкості рослин до широкого спектра абіотичних та біотичних стресових факторів біотехнологічними методами.





# Основні завдання гуртка

Допомога в науковій роботі студентам

Підготовка студентів до самостійних презентацій своїх наукових робіт

Участь студентів в організації та роботі наукових конференцій

Участь в проведенні профорієнтаційної роботи

Обмін думками



# НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ЛАБОРАТОРІЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ І КЛІТИННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ



# ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЛАБОРАТОРІЇ



Приготування  
живильного  
середовища для  
культивування  
*Agrobacterium  
tumefaciens*

Трансформація  
рослинних клітин  
коренеплоду моркви  
під дією  
*Agrobacterium  
tumefaciens*  
(природна генна  
інженерія)



# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Особливості морфогенезу винограду в культурі *in vitro* для прискорення селекційного процесу

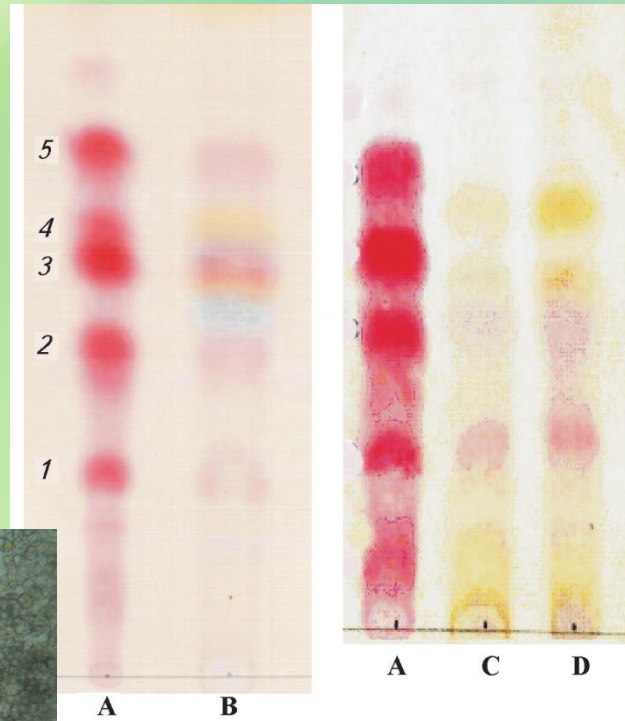
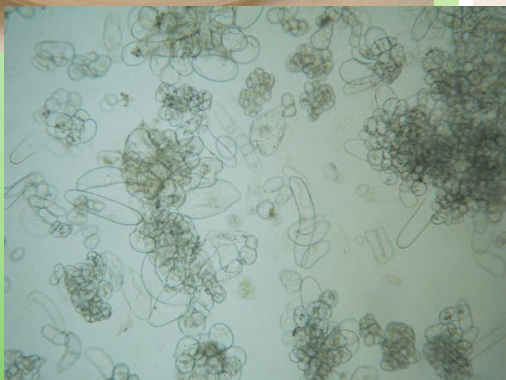
*Одержано рослини-регенеранти винного сорту Добрина та столового сорту Кардішах*



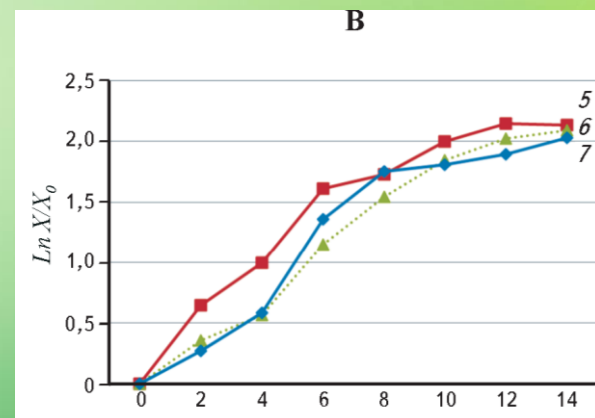
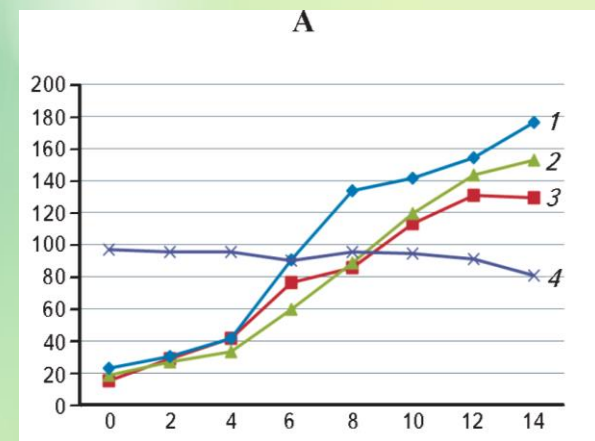
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

## Ростові і біосинтетичні характеристики культур клітин рослин роду *Polyscias*

Одержано калюсні і суспензійні культури клітин *Polyscias*, стабільний синтез фуростанолових глікозидів в суспензійній культурі клітин і проведена їхня попередня структурна ідентифікація.



ТШХ екстрактів із біомаси *Polyscias*

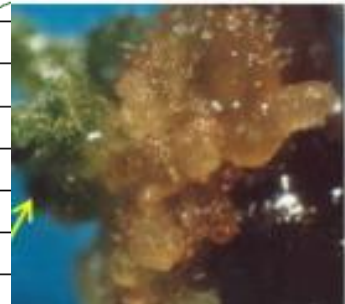
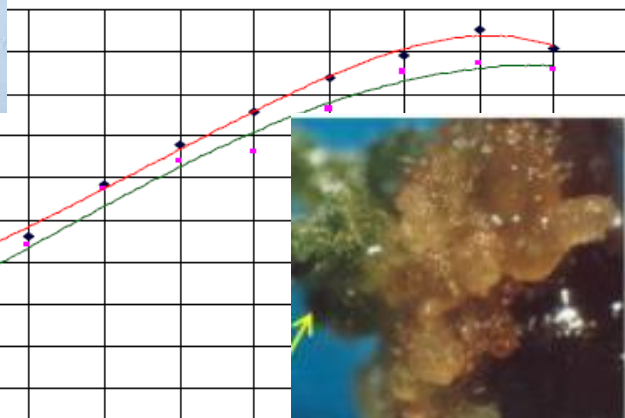
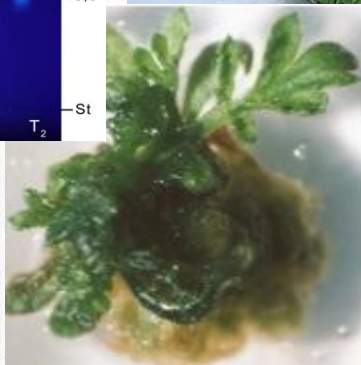
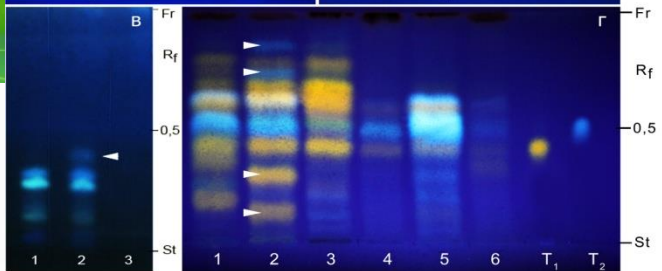
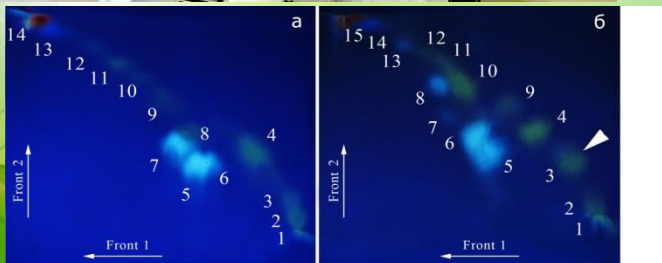




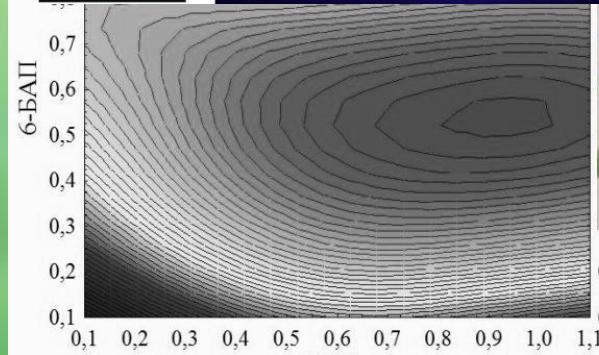
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Клітинна культура *Artemisia annua* L. як можливе джерело речовин протипаразитарної дії

Калюсна тканина полину звичайного служить альтернативною сировиною для отримання важливих біологічно активних сполук.



Динаміка росту калюсної тканини

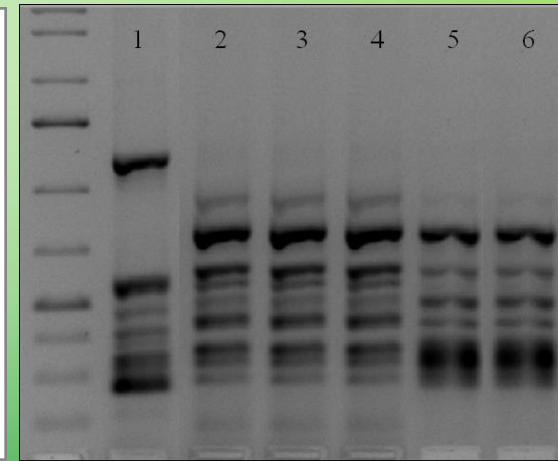
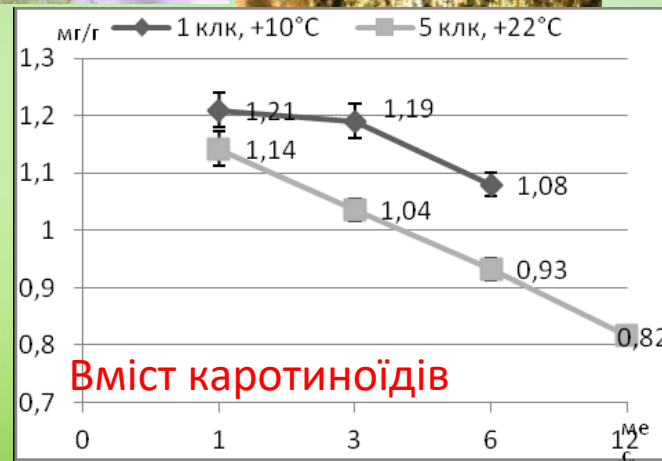
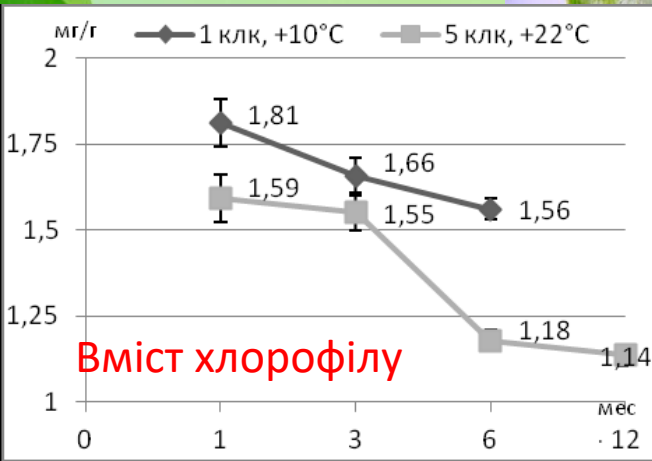
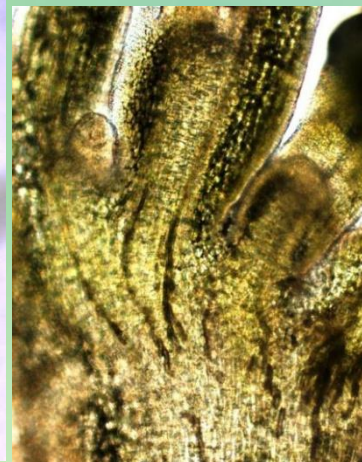




# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

## Оптимізація прийомів мікророзмноження і збереження лимону *in vitro*

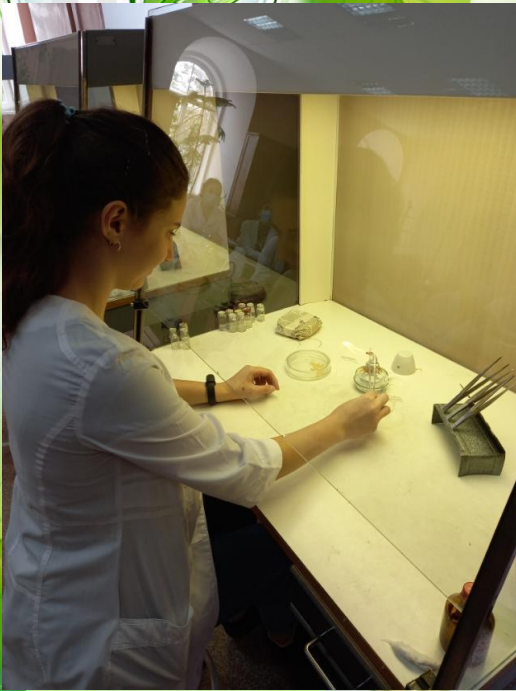
Оптимізовано прийоми мікророзмноження і зберігання лимона *in vitro* для створення депонованої колекції і для подальшого використання її в селекційній роботі. Визначено ефективність ISSR праймерів для оцінки генетичної стабільності сортів лимона в процесі зберігання *in vitro*.



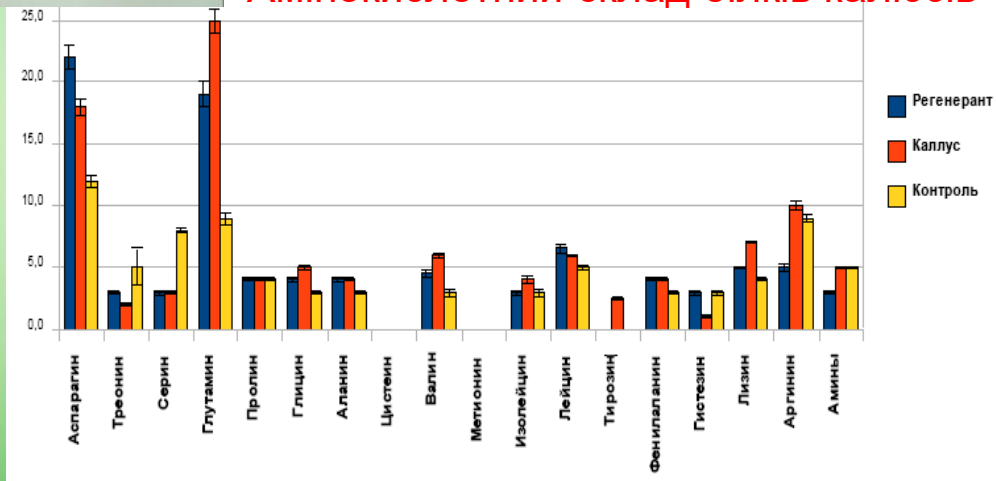
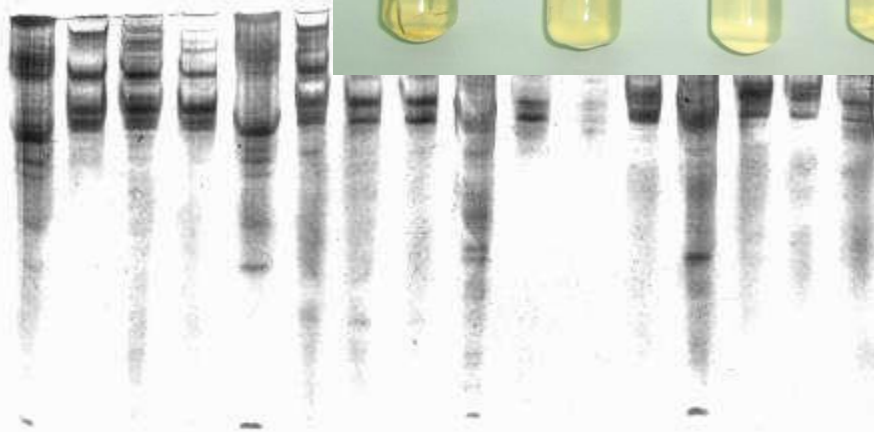
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

## Селекція картоплі на стійкість в культурі *Rhizoctoma solani in vitro*

Отримані стійкі до *Rhizoctonia solani* форми. Показано, що відбори можна вести на інтактних рослинах, а не тільки на клітинній культурі, що дозволяє уникнути стадію регенерації і пов'язаних з нею труднощів.



Амінокислотний склад білків калюсів



Електрофоретичні спектри білків калюсів

1 2 3 4 6 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18



# ВСЕУКРАЇНСЬКІ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



Міжнародна науково-практична онлайн конференція, присвячена  
60-річчю

спеціальності «Захист і карантин рослин»

«Інноваційні технології в захисті рослин за умов глобалізації»

## ЗБІРНИК ТЕЗ



Київ - 2022



## Основні напрямки роботи конференцій:

- Ентомологія
- Фітопатологія
- Фітосантарний моніторинг і карантин рослин
- Біологічний захист, охорона здоров'я рослин

## Місце проведення конференції



Національний університет  
біоресурсів і  
природокористування України  
Адреса: вул. Героїв Оборони 13,  
корпус 4, м. Київ, 03041, Україна

НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ



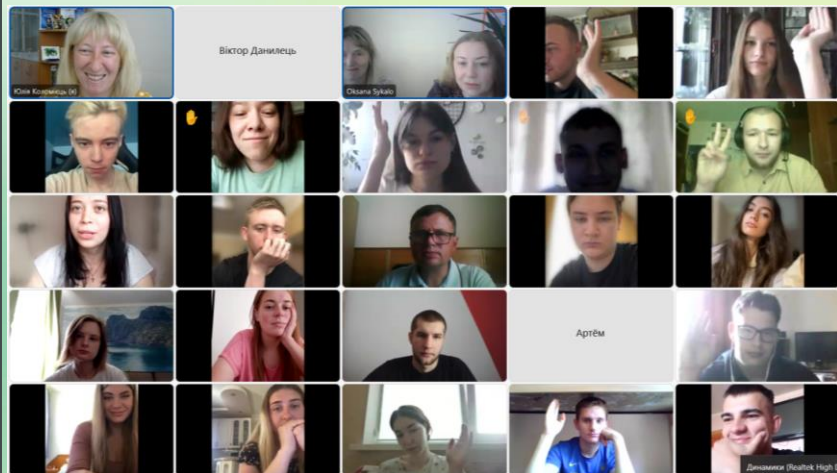
Факультет захисту рослин, біотехнологій та  
екології

II Всеукраїнська науково-практична конференція  
здобувачів вищої освіти, присвячену до 125-річчю  
НУБіП України

«ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ В  
ЗАХИСТІ ТА КАРАНТИНІ РОСЛИН»



20 квітня 2023 р.  
м. Київ



**Буряк А.О., Коломієць Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ГІСОПУ ЛІКАРСЬКОГО**

**Дацишин Б.М., Коломієць Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ГЛІДУ CRATAEGUS MONOGYNA JACQ.**

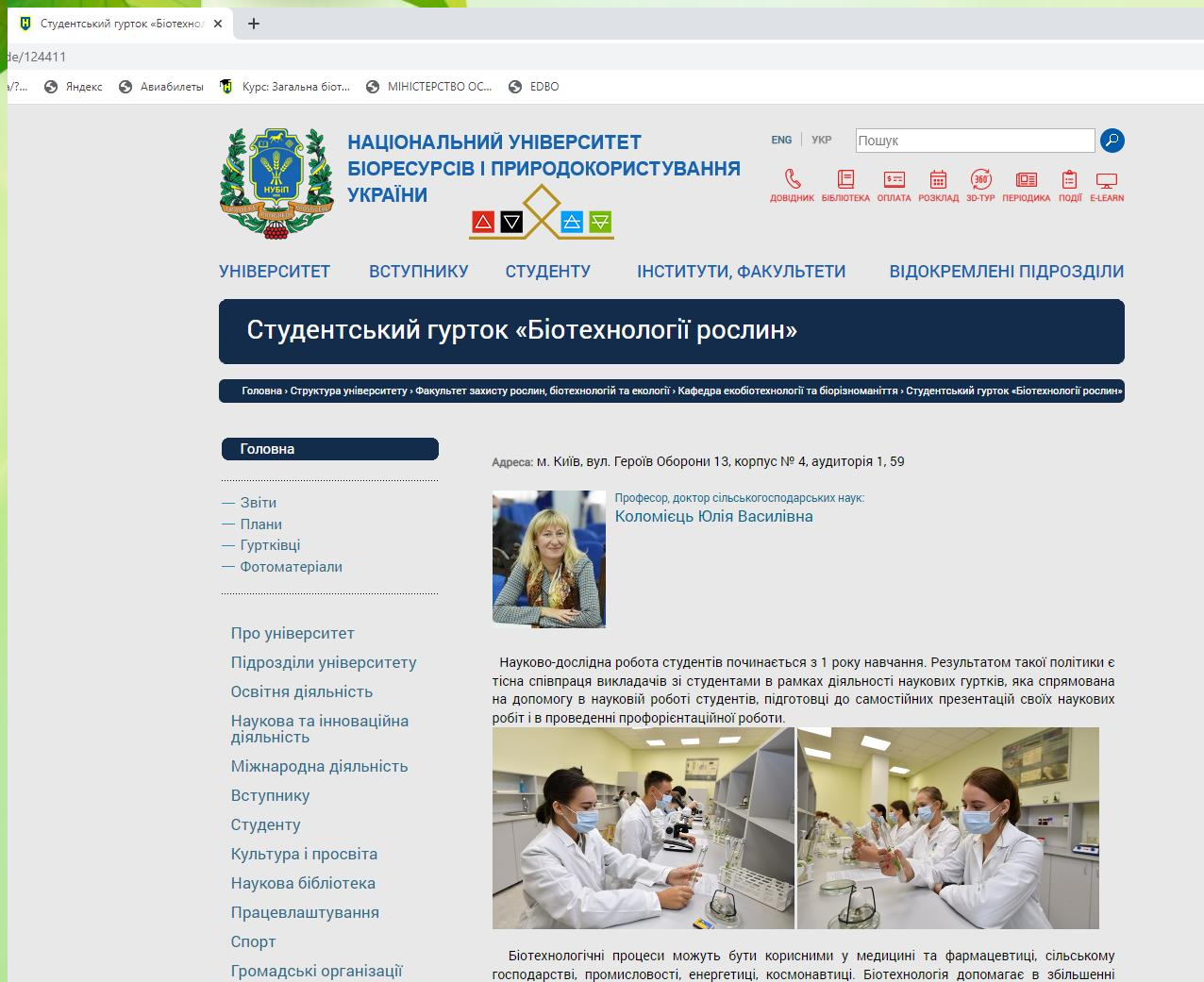
**Доценко А.А., Коломієць Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТИВУВАННЯ ВИНОГРАДУ VITIS VINIFERA L.**

**Загоровська Л.І., Коломієць Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ**

**Кагарлицька А., Коломієць Ю. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ ЛЬОНУ (LINUM USITATISSIMUM L.) У КУЛЬТУРІ IN VITRO**

**Кикоть Д.В., Коломієць Ю.В. МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ ВИСОКОРОСЛИХ СОРТІВ ЛОХИНИ VACCINIUM SP.**

# Сторінка на сайті університету



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://nubip.edu.ua/node/124411>. The page header features the logo of the National University of Biosciences and Nature Conservation of Ukraine (NBU) and navigation links for English and Ukrainian. A search bar is present. The main navigation menu includes links for the University, Entrance Exams, Students, Institutes/Faculties, and Separate Divisions. The page title is 'Студентський гурток «Біотехнології рослин»'. A breadcrumb trail shows the path: Home > University Structure > Faculty of Plant, Biotechnology and Ecology > Department of Ecobiotechnology and Biodiversity > Student Group 'Plant Biotechnology'. A sidebar on the left contains a 'Головна' (Home) button and a list of links: Звіти, Плани, Гуртківці, and Фотоматеріали. The main content area displays the address: м. Київ, вул. Героїв Оборони 13, корпус № 4, аудиторія 1, 59. It features a portrait of Professor Dr. Julia Vasylivna Kolomyets, a member of the student group. Below the portrait is a paragraph describing the student research process, which begins in the first year and involves collaboration with lecturers and participation in scientific groups. Two photographs show students in a laboratory setting, wearing masks and working with equipment. At the bottom, a text block explains that biotechnological processes are useful in medicine, pharmacy, agriculture, industry, energy, and space exploration.

Студентський гурток «Біотехноло...

е/124411

Яндекс Авиабилети Курс: Загальна біот... МІНІСТЕРСТВО ОС... EDVO

ENG | УКР Пошук

ДОВІДНИК БІБЛІОТЕКА ОПЛАТА РОЗКЛАД 360 ПЕРІОДИКА ПОДІЇ E-LEARN

УНІВЕРСИТЕТ ВСТУПНИКУ СТУДЕНТУ ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

## Студентський гурток «Біотехнології рослин»

Головна > Структура університету > Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології > Кафедра екобіотехнології та біорізноманіття > Студентський гурток «Біотехнології рослин»

**Головна**

- Звіти
- Плани
- Гуртківці
- Фотоматеріали

Про університет  
Підрозділи університету  
Освітня діяльність  
Наукова та інноваційна діяльність  
Міжнародна діяльність  
Вступнику  
Студенту  
Культура і просвіта  
Наукова бібліотека  
Працевлаштування  
Спорт  
Громадські організації

Адреса: м. Київ, вул. Героїв Оборони 13, корпус № 4, аудиторія 1, 59

Професор, доктор сільськогосподарських наук:  
Коломієць Юлія Василівна

Науково-дослідна робота студентів починається з 1 року навчання. Результатом такої політики є тісна співпраця викладачів зі студентами в рамках діяльності наукових гуртків, яка спрямована на допомогу в науковій роботі студентів, підготовці до самостійних презентацій своїх наукових робіт і в проведенні профорієнтаційної роботи.

Біотехнологічні процеси можуть бути корисними у медицині та фармацевтиці, сільському господарстві, промисловості, енергетиці, космонавтиці. Біотехнологія допомагає в збільшенні

<https://nubip.edu.ua/node/124411>