



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ



ЗВІТ ГУРТКА З БІОТЕХНОЛОГІЇ  
ЗА 2020-2021 н.р.

# НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ЛАБОРАТОРІЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ І КЛІТИННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ



# ВСЕУКРАЇНСЬКІ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ



**Екологія - філософія існування людства**

**Актуальні проблеми захисту кісточкових культур від хвороб та шкідників**

**Біотехнологія: звершення та надії**



# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

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

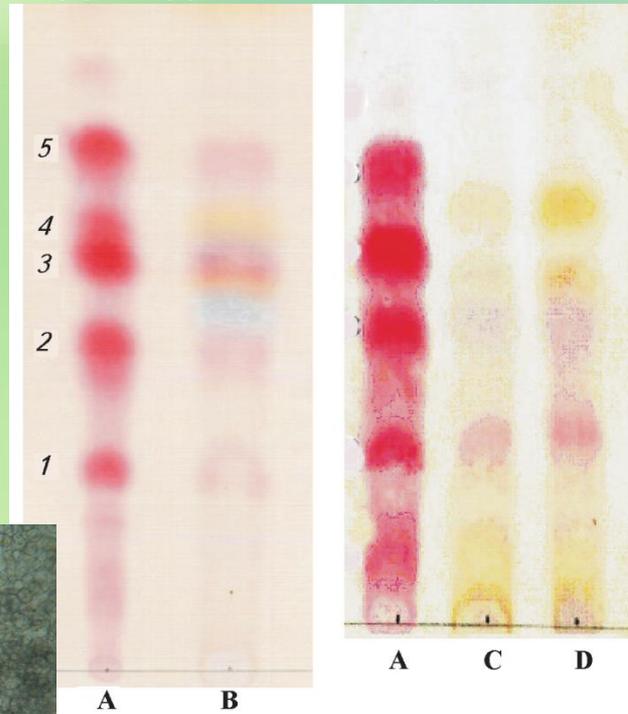
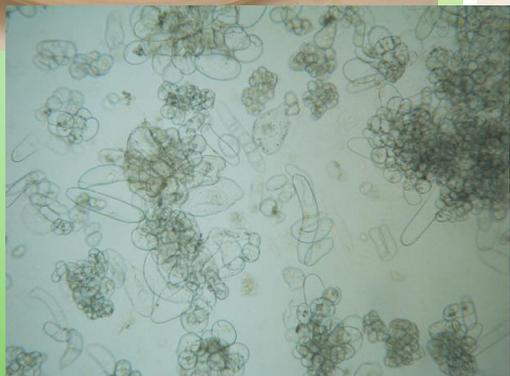
*Одержано рослини-регенеранти винного сорту Добрина та столового сорту Кардішах*



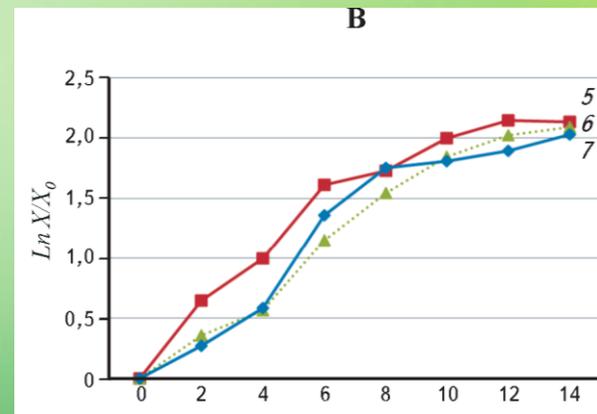
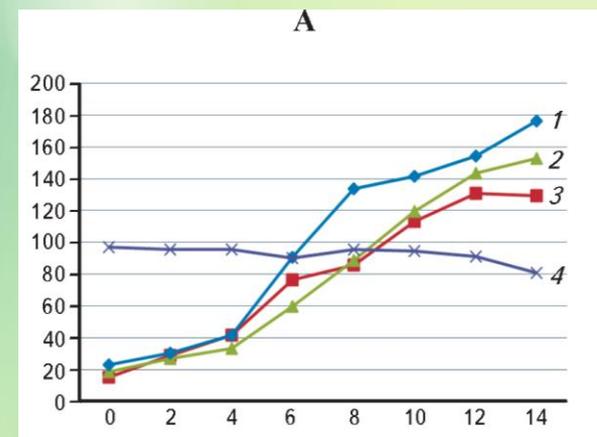
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

## 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.



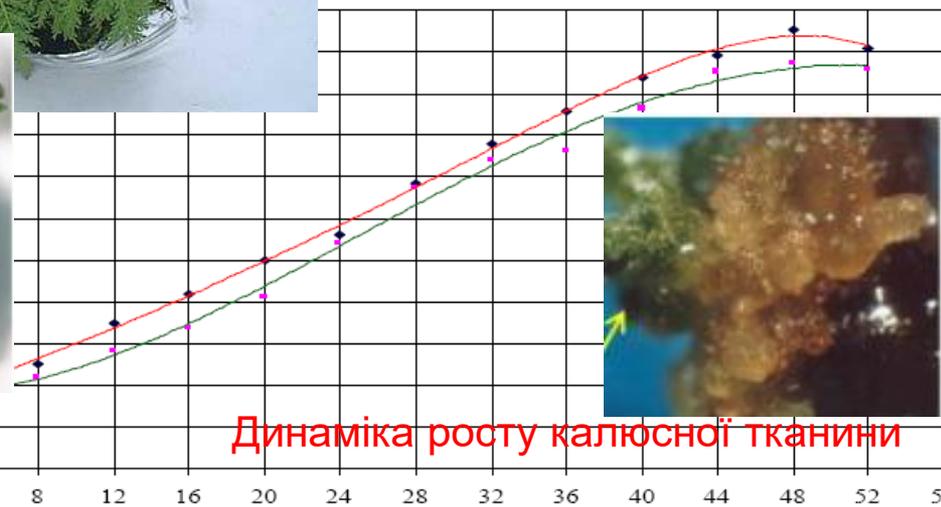
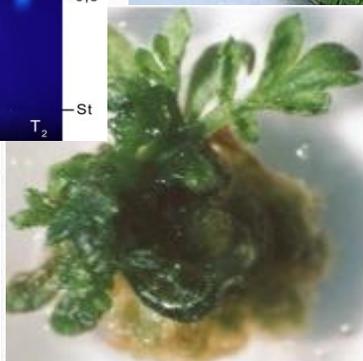
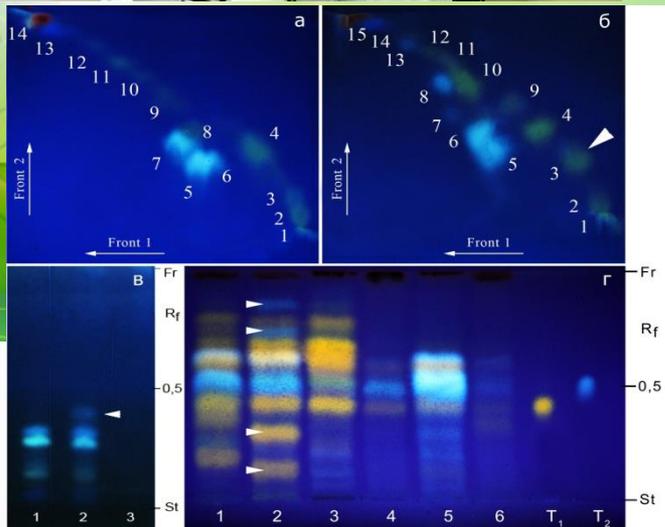
ТШХ екстрактів із біомаси *Polyscias*



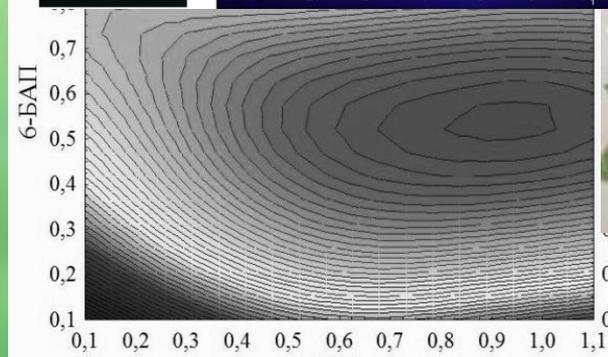
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

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

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



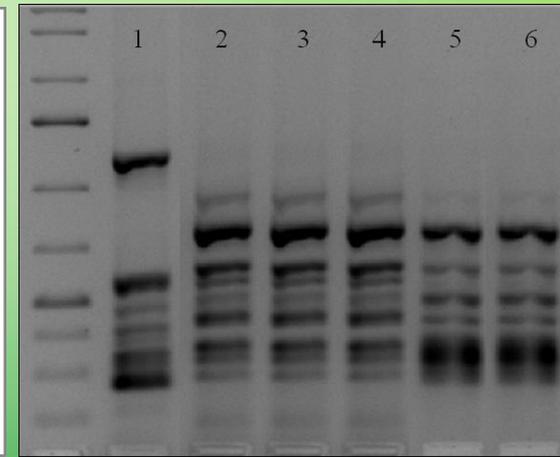
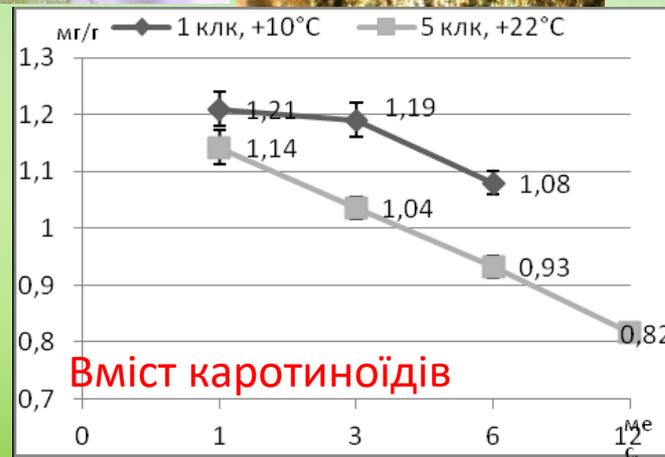
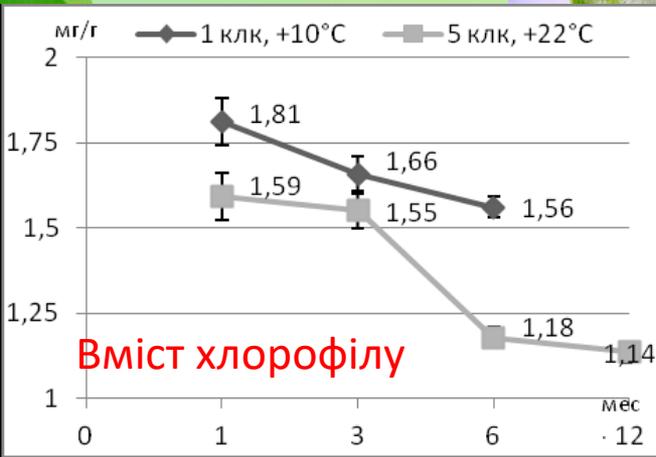
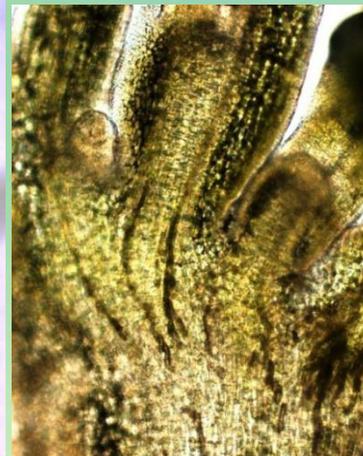
Динаміка росту калюсної тканини



# 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*.



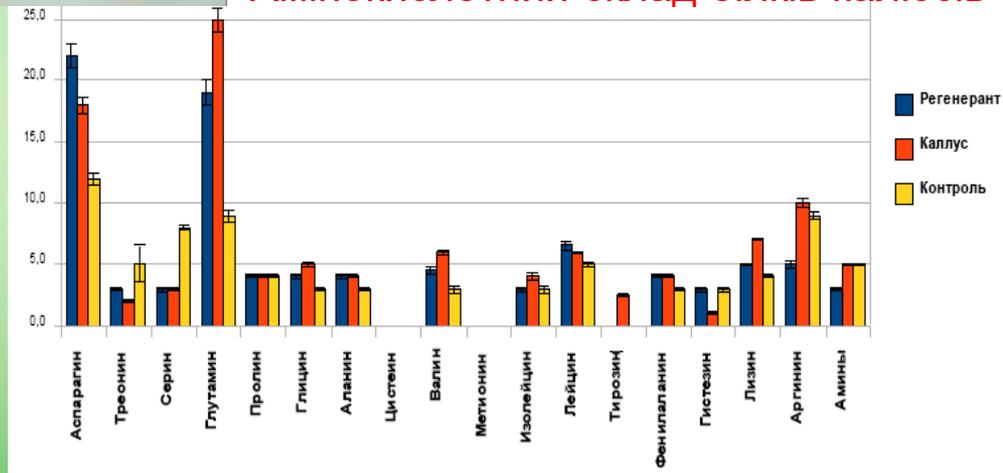
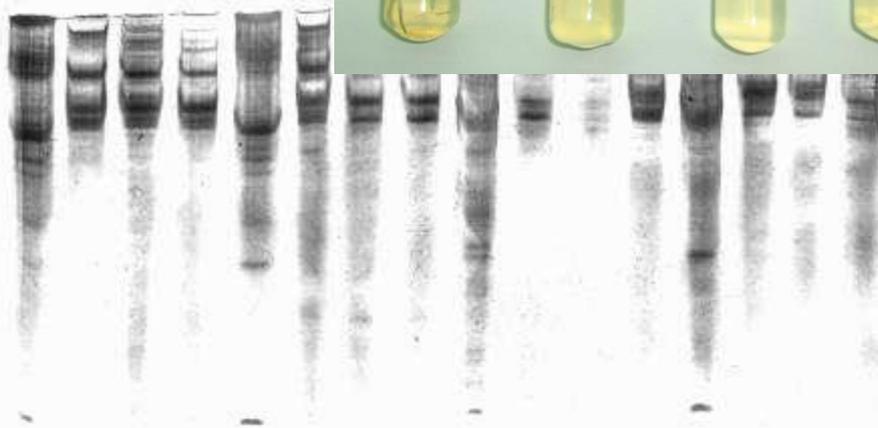
# НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

## 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 калусів



Електрофоретичні спектри білків калусів

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

# СТУДЕНТСЬКИЙ ГУРТТОК



ГУРТКІВЦІ ПРИЙМАЮТЬ АКТИВНУ  
УЧАСТЬ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ  
БІОТЕХНОЛОГІЇ СЕРЕД ШКОЛЯРІВ



ГУРТКІВЦІ ПРИЙМАЮТЬ АКТИВНУ  
УЧАСТЬ В ДНЯХ ВІДКРИТИХ ДВЕРЕЙ В  
УНІВЕРСИТЕТІ



# Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю «БІОТЕХНОЛОГІЯ»

## МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН СПАРЖІ ЛІКАРСЬКОЇ *ASPARAGUS OFFICINALIS* L.



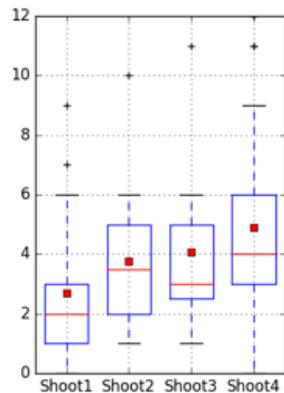
НОК



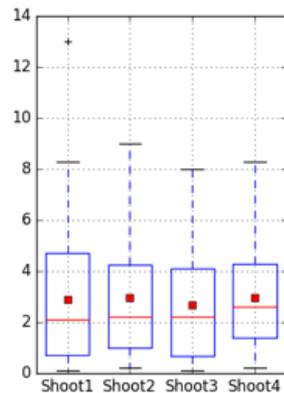
ІМК



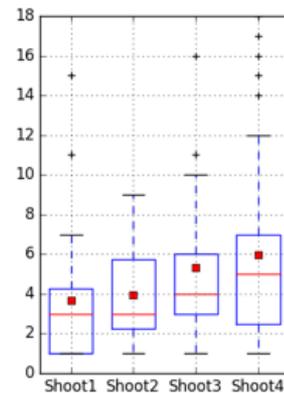
ІОК



а



б

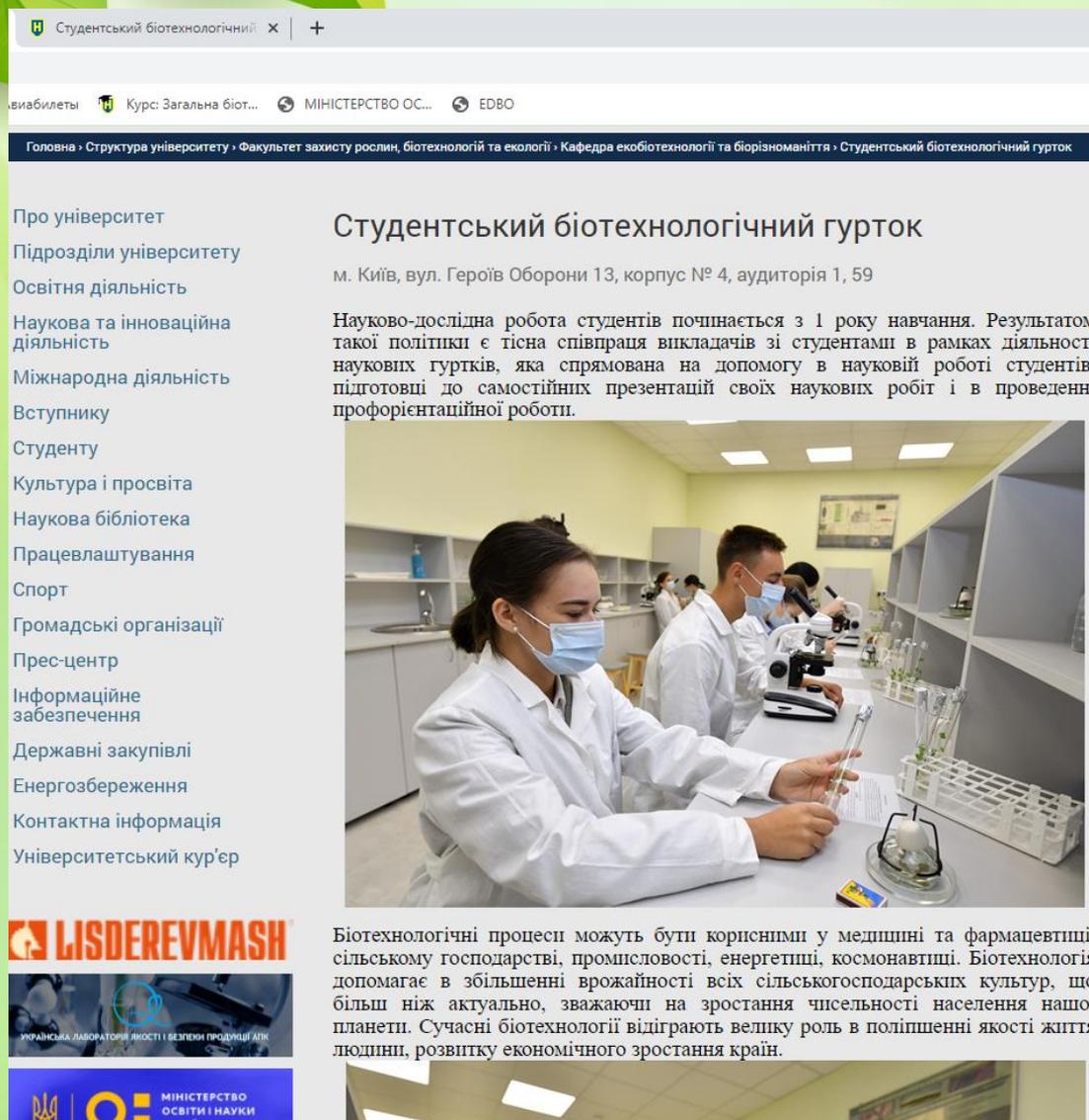


в

Рис. Розподіл окремих параметрів росту спаржі лікарської залежно від складу середовища: а – кількість отриманих експлантів, шт.; б – довжина пагонів, см; в – коефіцієнт розмноження (лінія медіана, крапка – середнє значення).



# Сторінка на сайті університету



Студентський біотехнологічний гурток

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

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 врожайності всіх сільськогосподарських культур, що більш ніж актуально, зважаючи на зростання чисельності населення нашої планети. Сучасні біотехнології відіграють велику роль в поліпшенні якості життя людини, розвитку економічного зростання країн.

ЛІСДЕРЕВМАСН

УКРАЇНСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ І БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ АПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

<https://nubip.edu.ua/node/35797>