


«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор НДІ фітомедицини,
біотехнологій та екології
Ю.В.Коломієць
_____ 2019 р.



**Кафедра молекулярної біології,
мікробіології та біобезпеки**

ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
«Агробіотехнологія»
за 2018 – 2019 н.р.

Керівник: к.б.н., доцент Лобова О.В.

Київ - 2019

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).

Наукова робота виконується:

- в проблемній науково-дослідній лабораторії фітовірусології та біотехнологій НУБіП України;
- в національному ботанічному саду ім. Гришка (відділ тропічних та субтропічних рослин).

За звітній період студенти прийняли участь в конференціях, а саме:

1. Гончаренко К., Іванніков Р., Лобова О. Теоретичні основи отримання асептичної культури *Musa* // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 70.
2. Орехова Д.Д., Олійник О.О., Ключадаєнко А.А., Лобова О.В. *Vaccinium corymbosus* в культурі *in vitro* // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 75-76.
3. Пономарьова І.Г., Лобова О.В. Теоретичні аспекти отримання стерильної культури граната звичайного (*Punica Granatum* L.) // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 79 - 80.
4. Трофимчук Д.В., Лобова О.В. Теоретичні основи отримання асептичної культури Японської вишні // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 86.
5. Свириденко О., Лобова О. Отримання якісного садивного матеріалу перспективних сортів *Corylus avellana* в культурі *in vitro* // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 127 - 128.
6. Литвиненко Н.М., Іванніков Р.В., Лобова О.В. Діонея в культурі *in vitro* // Біотехнологія: звершення та надії: збірник тез VII Міжнародної науково-практичної конференції НУБіП України (29-30 листопада 2018 року, м.Київ). КОМПРИНТ – С. 145 - 146.
7. Гончаренко К.В., Лобова О.В., Іванніков Р.В. Культура *Musa acuminata* colla cv. Cavendish // Стратегія збереження рослин у ботанічних садах та дендропарках: Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження чл.-кор. НААН України, д.б.н., професора

Тетяни Михайлівни Черевченко. – Київ: Видаництво Ліра-К, 2019. – С.244 – 245.

8. Кришевич Д.Г., Лобова О.В., Ярославська Ж.М., Красненкова І.Л., Іванніков Р.В. Рід *Tillandsia* L. в колекції НБС ім. М.М.Гришка НАН України // Стратегія збереження рослин у ботанічних садах та дендропарках: Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження чл.-кор. НААН України, д.б.н., професора Тетяни Михайлівни Черевченко. – Київ: Видаництво Ліра-К, 2019. – С. 254 – 255.
9. Литвиненко Н.М., Красненкова І.Л., Лобова О.В., Іванніков Р.В. Представники *Nepenthaceae dumort* та *Droseraceae salisb* в колекції НБС ім. М.М.Гришка НАН України // Стратегія збереження рослин у ботанічних садах та дендропарках: Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 90-річчю від дня народження чл.-кор. НААН України, д.б.н., професора Тетяни Михайлівни Черевченко. – Київ: Видаництво Ліра-К, 2019. – С. 259 – 261.
10. Пономарьова І.Г., Олійник О.О., Лобова О.В. Особливості отримання асептичної культури граната звичайного (*Punica granatum* L.) // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 90.
11. Свириденко О.В., Клюваденко А.А., Олійник О.О., Лоова О.В. Вплив різних концентрацій аскорбінової кислоти на *Corylus avellana* в культурі *in vitro* // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 103.

12. Литвиненко Н., Лобова О.В., Іванніков Р. Діонея в культурі *in vitro* // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 67.
13. Орехова Д.Д., Клюваденко А.А., Олійник О.О., Лобова О.В. *Vaccinium corymbosum* в культурі *in vitro* // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 80.
14. Гончаренко К., Лобова О., Іванніков Р. Отримання асептичної культури *Musa* // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 36.
15. Трофимчук Д.В., Олійник О.О., Лобова О.В. Японська вишня в культурі *in vitro* // Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2019 р.) /НААН, МПП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. – С. 113.

Гуртківці протягом 2018-2019 навчального року набули практичних навичок приготування хімічних реагентів для поживних середовищ; оволоділи основними методами стерилізації посадкового матеріалу; отримали практичні

навички культивування рослин в умовах *in vitro*; навчилися робити відповідні висновки щодо отриманих результатів. А також гуртківці доповіли свої результати досліджень на наукових конференціях.

Студентський науковий гурток «Агробіотехнологія» здобув I місце на фестивалі студентської науки 2019 на факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології та II місце на фестивалі студентської науки 2019 в НУБіП України.

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

Керівник гуртка

к.б.н., доцент



Лобова О.В.