

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор НДІ фітомедицини,
біотехнологій та екології

Лашук Т. І. Патика

«03» 06 2017 р.

**Кафедра молекулярної біології,
мікробіології та біобезпеки**

ЗВІТ

**Про роботу студентського наукового гуртка з вірусології
(за 2016-2017 н.р)**

Керівник: к.с.г.н., доцент Антіпов І.О.

Київ 2017

Наукова спрямованість гуртка оволодіння основними методами у роботі з інфекційним матеріалом, проведення діагностики та ідентифікації вірусів цінних сільськогосподарських культур, також ознайомлення з генетичними особливостями вірусних геномів та з біотехнологічними методами оздоровлення рослин.

Студентський науковий гурток з Вірусології кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки факультету захисту рослин, біотехнологій і екології є добровільним науковим об'єднанням студентів утвореним з метою організації та сприяння їх науково-дослідницькій, та дослідно-конструкторській та винахідницькій діяльності. Гурток створився на підставі рішення загальних зборів студентів та за наказом ректора від 12.07.2011 №656. 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 з вірусології 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 з вірусології 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.

Заходи проведені гуртком за 2016-2017 рік:

- набуття навичок ідентифікації вірусів в рослинному матеріалі у польових умовах;
- оволодіння основними методами у роботі з інфекційним матеріалом;

- оволодіння методом рослин-індикаторів для ідентифікації вірусів;
- приготування буферних розчинів для екстракції РНК вірусів;
- набуття навичок екстрагування тотальної РНК з біологічного матеріалу різними методами;
- вимірювання концентрацій нуклеїнових кислот (РНК/ДНК);
- приготування буферних розчинів та агарозних гелей для проведення електрофорезу;
- ознайомлення та набуття практичних навичок по проведенню полімеразної ланцюгової реакції;
- ознайомлення з серологічними методами ідентифікації вірусного матеріалу;
- ознайомитися з методами роботи з ДНК маркерами рослин;
- ознайомлення з біоінформативними методами дослідження вірусних геномів;
- удосконалення вмінь написання наукових робіт, доповідей, публікацій.

Кількість членів гуртка – 15

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 3

Тези доповідей:

- 1) Індукція соматичного ембріогенезу часнику (*Allium sativum* L.) В.О. Ленеха студент, І.О. Антіпов;
- 2) Соматичного ембріогенезу картоплі (*Solanum tuberosum* L.) Сидорчук А.П., к.с.г.н., доц. Антіпов І.О.;
- 3) Індукція соматичного ембріогенезу соняшнику (*Helianthus annuus* L.) Жирліцина Е.О., к.с.г.н., доц. Антіпов І.О.

Web-сторінка гуртка: <https://nubip.edu.ua/node/4320/7>

Керівник гуртка
к.с.-г.н., доцент

Антіпов І.О.