

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету захисту рослин,
біотехнологій та екології
професор, д.с.-г.н., Коломієць Ю.В.

« » 2024 р.

ЗВІТ
гуртка «Біосенсорні системи»
за 2023-2024 н.р.

Керівник гуртка «Біосенсорні системи»,
к.б.н., ст.викладач кафедри екобіотехнології та
біорізноманіття
Таран Оксана Петрівна

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету захисту рослин,
біотехнологій та екології
професор, д.с.-г.н., Коломієць Ю.В.

«___» _____ 2024 р.

ЗВІТ
гуртка «Біосенсорні системи»
за 2023-2024 н.р.

Керівник гуртка «Біосенсорні системи»,
к.б.н., ст.викладач кафедри екобіотехнології та
біорізноманіття
Таран Оксана Петрівна

Звітний період 2023-2024 н.р.

Наукова спрямованість гуртка:

Гурток «Біосенсорні системи» створено у 2019 р. відповідно до наказу ректора НУБіП України №1038 про оптимізацію роботи студентських наукових гуртків.

Основні напрямками роботи гуртка у звітний період:

- Навчальна робота: глибоке освоєння студентами загальних методів наукових досліджень та методів біосенсорного аналізу;
- Наукова робота: проведення досліджень за обраними темами, одержання наукових результатів;

У звітний період тематика дослідних робіт гуртка проводилася за наступними напрямками:

1. Одержання зразків вірусінфікованого матеріалу з культивованих рослин;
2. Приготування і зберігання проб для вірусологічних досліджень;
3. Визначення фізіологічного статусу рослин в за вірусного інфікування із використанням приладу Флоратест;
4. Дослідження токсичного впливу штучних посилювачів смаку з використанням Allium test.

Заходи проведені гуртком:

- Проведено ознайомлення із методикою роботи в лабораторії, правилами виконання операцій на лабораторних приладах.
- Закладання і проведення дослідів за темами досліджень, обраними студентами;

- Ознайомлення із роботою віртуальної лабораторії «Імунологічна лабораторія»;
- Обговорення результатів, написання тез за результатами досліджень;

Кількість членів гуртка

Членами гуртка є студенти відділення біотехнологій. У 2023-2024 навчальному році в гуртку працювало 8 членів гуртка.

Досягнуті результати роботи гуртка:

Наукові роботи:

1. Taran O., Balisevich O., Kovtonyuk Ya., Shevtsova P. STUDY OF THE CYTOTOXICITY OF TWO ARTIFICIAL FLAVORING USING THE ALLIUM -TEST // XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. P.19-22
https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2024/05/Problems_of_science_and_technology_the_search_for_innovative_solutions_May_15_17_2024_Munich_Germany.pdf
2. Климчук А.І., Таран О.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ АНТИГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІЗОЛЯТИВ ВІРУСІВ ДЛЯ ПОЗИТИВНИХ КОНТРОЛІВ ІМУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛІЗУ
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u341/zbirnik_filosofiya_2024_1.pdf
С. 114-117
3. Литвиненко С.А., Таран О.П. РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ФІТОТОКСИЧНОСТІ ОРГАНІЧНИХ СУБСТРАТИВ З ХАРЧОВИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u341/zbirnik_filosofiya_2024_1.pdf.
С.151-153
4. Yarmolenko V. E., Taran O. P. Optimization of sample preparation for immunological studies of potato seed material/
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u366/biotehnologiyi_zvershennya_ta_nadiyi_2024.pdf P.13-14