

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000266

Державний реєстраційний номер: 0125U000543

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моніторинг бактеріальних і фітоплазмових хвороб зернових, зернобобових, квіткових та деревних культур та їхніх збудників у регіонах з різним ступенем забруднення довкілля. Встановлення змін у спектрах поширених в Україні збудників бактеріальних та фітоплазмових хвороб окремих культур.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261179, 380445262389

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2104.815

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціонування та адаптації популяцій фітопатогенних бактерій і фітоплазм за умов антропогенного навантаження

Назва роботи англійською:

Functioning and adaptation of populations of phytopathogenic bacteria and phytoplasmas under anthropogenic load

Реферат українською:

Здійснено філогенетичний аналіз збудників бактеріозів еustomи. За послідовністю гену 16S рРНК *Burkholderia* sp. 1E споріднений з *B.glabrii* pv. *glabrii* NCPPB 1891 на 100%, а *Pseudomonas* sp. 9E – з *P. fluorescens* IAM 12022 на 98,64%. *P. fluorescens* вперше виділено з еustomи України і світі. На насінні і рослинах сої виявлено *Curtobacterium flaccumfaciens*, *Xanthomonas axonopodis*, представників роду *Pantoea* та нові для України збудники родини *Burkholderiaceae*. Найвищий відсоток захворювань сочевиці за традиційних технологій був в Одеській і Сумській областях, відповідно 3 і 5 %. Встановлено вплив фітопатогенних молюсків на ріст і розвиток рослин люпину вузьколистого у регіонах з різним ступенем забруднення довкілля. Виявлено, що холодостійкий сорт пшениці Зимоярка за інфікування реагує зниженням вмісту хлорофілу і каротиноїдів та збільшенням каротиноїдів у сумарному пігментному пулі, тоді як посухостійкий сорт Зелма демонструє адаптивну перебудову пігментного комплексу із зростанням вмісту хлорофілу і каротиноїдів, що свідчить про вищий компенсаторний потенціал та відображає протилежні стратегії адаптації двох сортів до інфекційного стресу. За інфікування рослин конюшини *A. laidlawii* var. *granulum* 118 змінюється її метаболізм, що призводить до пригнічення фізіологічного стану рослин, та зниження їх адаптивності до несприятливих умов. Ендоефітні бактерії, присутні у 15-20% насіння сосни звичайної, належать до видів *Bacillus amyloliquefaciens* та *B. pumilus*. Показано перспективність використання штаму *B. amyloliquefaciens* B-5021 та препарату Фітосубтил, в системі захисту горіха волоського. Активним агентом біоконтролю збудників бактеріальних хвороб горіха волоського є *Trichoderma* sp. N7A.

Реферат англійською:

A phylogenetic analysis of the causative agents of eustoma bacteriosis was carried out. According to the sequence of the 16S rRNA gene, *Burkholderia* sp. 1E is related to *B.glabrii* pv. *glabrii* NCPPB 1891 by 100%, and *Pseudomonas* sp. 9E is related to *P. fluorescens* IAM 12022 by 98.64%. *P. fluorescens* was isolated from eustoma for the first time in Ukraine and the world. *Curtobacterium flaccumfaciens*, *Xanthomonas axonopodis*, representatives of the genus *Pantoea* and new pathogens of the *Burkholderiaceae* family for Ukraine were found on soybean seeds and plants. The highest percentage of lentil diseases using traditional technologies was in Odessa and Sumy regions, 3 and 5%, respectively. The influence of phytopathogenic mollicutes on the growth and development of narrow-leaved lupine plants in regions with varying degrees of environmental pollution was established. It was found that the cold-resistant wheat variety Zymoyarka reacts to infection with a decrease in the content of chlorophyll and carotenoids and an increase in carotenoids in the total pigment pool, while the drought-resistant variety Zelma demonstrates an adaptive restructuring of the pigment complex with an increase in the content of chlorophyll and carotenoids, which indicates a higher compensatory potential and reflects the opposite strategies of adaptation of the two varieties to infectious stress. When clover plants are infected with *A. laidlawii* var. *granulum* 118, their metabolome changes, which leads to the suppression of the physiological state of plants and a decrease in their adaptability to adverse conditions. Endophytic bacteria present in 15-20% of Scots pine seeds belong to the species *Bacillus amyloliquefaciens* and *B. pumilus*. The prospects of using the *B. amyloliquefaciens* B-5021 strain and the drug Phytosubtil in the walnut protection system are shown. *Trichoderma* sp. is an active biocontrol agent for the causative agents of bacterial diseases of walnut. N7A.

Індекс УДК:579, 579.23;579.22, 579.26, 574.3, 574.5;572.1/.4, 632.1; 632.3/.4, 63:579.64

Коди тематичних рубрик: 34.27, 34.27.17, 34.27.23, 34.35.17, 34.35.51, 68.37.31, 68.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пасічник Лідія Анатоліївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: ст. наук .співр.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: 1. Кирилов В.О. Юр'єва О.М., Савчук Я.І, Данкевич Л.А., Леонова Н.О.

Використання липкогенних композицій на основі препарату ЕПАА-М при розробці біопрепаратів для рослинництва : розділ в колективній монографії «Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія»: Т. 1; за заг. ред. Мокроусової О. Р., Плаван В. П. Київ: КНУТД, 2025. 308 с.

Назва НТП англійською: Kirilov V.O. Yuryeva O.M., Savchuk Ya.I., Dankevych L.A., Leonova N.O. The use of lipkogenic compositions based on the EPAA-M preparation in the development of biological products for plant growing: a section in the collective monograph "Innovative materials and technologies: biotechnology, applied chemistry, ecology": Vol. 1; ed. by Mokrousova O. R., Plavan V. P. Kyiv: KNUTD, 2025. 308 p

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Книга буде корисною біологам, мікробіологам, селекціонерам, фітопатологам, спеціалістам сільського господарства, аспірантам, студентам

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У розділі монографії описано використання липкогенних композицій на основі препарату ЕПАА-М при створенні біопрепаратів для сільського господарства

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Коломієць Ю.В., Буценко Л.М., Пасічник Л.А. Діагностика хвороб рослин, спричинених бактеріями роду *Dickeya*. Науково-методичні рекомендації. Київ: Видавничий центр НУБіП України, 2025. 32 с.

Назва НТП англійською: Kolomiets Y.V., Butsenko L.M., Pasichnyk L.A. Diagnosis of plant diseases caused

by bacteria of the genus *Dickeya*. Scientific and methodological recommendations. Kyiv: Publishing Center of NUBiP of Ukraine, 2025. 32 p.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Методичні документи

Галузь застосування: Для науковців, фахівців у галузі мікробіології, фітопатології, спеціалістів аграрного профілю, підготовки студентів ВНЗ III-IV рівнів акредитації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У науково-методичних рекомендаціях наведено методичні розробки, що дозволяють виявити та ідентифікувати збудника роду *Dickeya* у лабораторіях різного рівня. Наведено основні властивості фітопатогенних бактерій роду *Dickeya* та наведено інформацію, щодо важливих для ідентифікації фенотипових властивостей збудників. Значну увагу приділено молекулярно-генетичним методам ідентифікації цих збудників.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кирилов В.О. Юр'єва О.М., Савчук Я.І., Данкевич Л.А., Леонова Н.О. Використання липкогенних композицій на основі препарату ЕПАА-М при розробці біопрепаратів для рослинництва : розділ в колективній монографії «Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія»: Т. 1; за заг. ред. Мокроусової О. Р., Плавана В. П. Київ: КНУТД, 2025. 308 с.

2. Коломієць Ю.В., Буценко Л.М., Пасічник Л.А. Діагностика хвороб рослин, спричинених бактеріями роду *Dickeya*. Науково-методичні рекомендації. Київ: Видавничий центр НУБіП України, 2025. 32 с.

3. Gudzenko O., Avdiyuk K., Varbanets L., Pasichnyk L., Reshetnikov M. Bacillus Strains Isolated from Soryz are Producers of Proteolytic Enzymes. *Mikrobiologichnyi Zhurnal*. 2025. Vol. 87, No 2. P. 25–3. <https://doi.org/10.15407/microbiolj87.02.025>. Scopus, Q4, Категорія А
4. Шопінський В. В., Буценко Л. М. Біотехнологічний потенціал ендоефітних мікроорганізмів у підвищенні стійкості рослин до абіотичних стресів. *Наукові праці НУХТ*. 2025. №1. С. 21–36. <https://doi.org/10.24263/2225-2924-2025-31-1-4> Категорія Б
5. Шопінський В. В., Буценко Л. М. Ендоефітні бактерії насіння сосни звичайної. *Наукові праці НУХТ*. 2025. №2. С. 61–72. Категорія Б
6. Huliaieva H., Tokovenko I., Kharchuk M., Bohdan, M., Pasichnyk L. Phytopathogenic Infection and Cooling Stress. *Plant Nano Biology*. 2025. 13, 100175, DOI: 10.1016/j.plana.2025.100175 LicenseCC BY-NC-ND 4.0 , Scopus, Q1
7. Пати́ка В. П., Каліні́ченко А. В. Збудники бактеріальних хвороб біоенергетичних культур за змін клімату. *Сільськогосподарська мікробіологія*. 2025. Вип. 41. С. 56–70. Категорія Б, DOI: <https://doi.org/10.35868/1997-3004.41.56-70>.
8. Ямковий О., Буценко Л. Сучасні методи тестування геномодулювальної дії біологічно активних речовин. *Наукові праці НУХТ*, 2025. Том 31, № 5. С. 92–110. Категорія Б, doi:10.24263/2225-2924-2025-31-5-9.
9. Dubovyi V.I., Dubovyi O.V., Adamovych I.V., Pyda S.V., Patyka V.P. Microbiota of Greenhouse Soils in Wheat Selection. *Microbiological journal*. 2025. Vol. 87, No. 5. P. 47–56. <https://doi.org/10.15407/microbiolj87.05.047>. Scopus, Q4, Категорія А
10. Zarudniak M.I., Dankevych L.A. Tokovenko I.P., Patyka V.P. Effect of the hydrolysisbconditional on the fatty acids composition of cell lipids in walnut bacterial pathogens. *The Ukrainian Biochemical Journal*. 2025. Vol. 97, No. 6. P. 113–121. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj97.06.113>. Scopus, Q4, Категорія А
11. Patyka V., Pasichnyk L. The role of express diagnostics of phytopathogenic bacteria in sustainable development of agroecosystems. *Microbiology and Immunology – the development outlook in the 21st century : abstracts book V International Scientific Conference, April 29–30, 2025, Kyiv*. Kyiv. P. 74.
12. Volkogon V., Patyka V. The role of microbiological indicators in sustainable agriculture and the environment. *Microbiology and Immunology – the development outlook in the 21st century : abstracts book V International Scientific Conference, April 29–30, 2025, Kyiv*. Kyiv, 2025. P. 78.
13. Пати́ка В.П. Родючість ґрунтів і мікроорганізми. Інноваційні технології в рослинництві та землеробстві : збірник праць учасників Міжнар. наук.-практ. конф., м. Житомир, 03–04 квітня 2025 р. Житомир, 2025. С. 223–229.
14. Пасі́чник Л.А., Буценко Л.М., Гнатюк Т.Т. Бактерії роду Burkholderia та їх контроль : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2–6 червня 2025. Київ, 2025. С. 54.
15. Гойчук А.Ф., Кульбанська І.М., Пасі́чник Л.А. Фітопатогенні бактерії Quercus robur L.: симптоматичні прояви бактеріозів і їхня діагностика : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2–6 червня 2025 р., Київ, 2025. С.23.
16. Токмакова Л.М., Пати́ка В.П. Мікробіологічна трансформація фосфору в кореневій зоні рослин кукурудзи за дії Raenibacillus polymyxa : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2–6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 62.
17. Patyka V.P., Petrychenko V.F., Kolisnyk S.I., Kobak S.Ya., Patyka M.V., Kalinichenko A.V. The role of legume-rhizobial systems in agrophytocenoses : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2–6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 79.
18. Шевчук Н.В., Пати́ка В.П. Ендоефітні бактерії та їх вплив на фітопатогенні бактерії зернобобових рослин : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 2–6 червня 2025 р.,

19. Шаульський В., Буценко Л. Антимікробний потенціал та перспективи біотехнологічного отримання археоцинів. Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті: матеріали 91 Міжнар. наук. конф. молодих учених, аспірантів і студентів, м. Київ, НУХТ, 7-11 квітня 2025 р. Ч. 1. С. 341.
20. Шопінський В., Буценко Л. Фізіолого-біохімічна характеристика ендофітного ізоляту E12 з насіння сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.). Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті : матеріали 91 Міжнар. наук. конф. молодих учених, аспірантів і студентів, м. Київ, НУХТ, 7-11 квітня 2025 р. Київ, НУХТ, Ч. 1. С. 342.
21. Shopinskyi V., Butsenko L. Antagonistic activity of endophytic isolate E11 from Scots pine seeds : proceedings of the VI International Conference on European Dimensions of Sustainable Development, May 5-7, 2025. Kyiv: NUFT, 2025. P. 60.
22. Ямковий О., Буценко Л. Використання дріжджів у тест-системах для визначення генотоксичних ефектів біологічно активних речовин. Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті : Матеріали 91 Міжнар. наук. конф. молодих учених, аспірантів і студентів, м. Київ, НУХТ, 7-11 квітня 2025 р.). Київ, НУХТ, Ч. 1. С. 343.
23. Буценко Л.М., Шопінський В.С., Коломієць Ю.В. Характеристика ендофітного штаму *Bacillus* sp. A5 – антагоніста фітопатогенних мікроміцетів. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 2 березня 2025 р. Харків, 2025. С. 142–143.
24. Коробкова К.С., Затовська Т.В. Вплив ризобій на вміст хлорофілів *Medicago sativa* при штучному фітоплазмозі в умовах мікровегетації. Біологія рослин і біотехнологія : матеріали V конф. молодих учених, Київ, 15-16 травня 2025 р. Україна. Київ, 2025. С. 38.
25. Коробкова К.С. Вплив фітоплазмової інфекції на вміст амінокислот у рослинах *Medicago sativa* у стандартному і засоленому середовищі вирощування. Єдиний світ – єдине здоров'я : збірник матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф., Одеса, 3-4 червня 2025, Україна. Одеса, 2025. С. 202–204.
26. Коробкова К.С., Хархота М.А. Вплив фітоплазмової інфекції на карбогідрати *Medicago sativa* у мікровегетаційному досліді та за умов штучного засолення : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 245.
27. Патика В.П. Мікробні індикації біогенності ґрунтів при вирощуванні деревних біоенергетичних рослин. Лісові екосистеми: сучасні проблеми і перспективи досліджень : матеріали IV Всеукраїнської наук.-практ. конф., м. Житомир, 31 травня 2025 р.). Житомир: Поліський національний університет, 2025. С. 75–76.
28. Tokovenko I.P. Investigation of the serological properties of extracellular proteins of mollicutes and related bacilli. Microbiology and Immunology – the development outlook in the 21st century : abstracts book V International Scientific Conference, April 29-30, 2025. Kyiv, 2025. P. 78.
29. Данкевич Л.А., Леонова Н.О. Зміна екологічної пластичності *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* за впливу воєнних дій в Україні: тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 28.
30. Tokovenko I.P. Impact of climate change on the development of cereals and legumes affected by phytoplasmas : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 85.
31. Житкевич Н.В., Гнатюк Т.Т. Бактеріальні збудники хвороб насіння сої та відповідні симптоми їх прояву : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 31.
32. Гуляева Г.Б. Вплив антропогенного навантаження на поширення патогенних мікроорганізмів і сприйнятливість організму рослини-господаря до хвороб : тези доповідей XVI з'їзду Товариства

мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 26.

33. Гнатюк Т.Т. Новий збудник для еустоми *Pseudomonas fluorescens*. : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 236.

34. Кирилов В.О., Литовченко А.М., Леонова Н.О., Данкевич Л.А. Перевірка ефективності інокулювання насіння гороху гельною композицією на основі регуляторів росту, ековіталу та ЕПАА-М : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 104.

35. Гнатюк Т.Т., Данкевич Л.А. Філогенетичний аналіз найбільш шкодочинних збудників бактеріальних хвороб окремих квіткових культур : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 237.

36. Гнатюк Т.Т., Жукова Д.А., Парій М.Ф. Ізоляція штамів *Bacillus* spp. з підстилки корівників та оцінка їх пробіотичного потенціалу : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 98.

37. Житкевич Н.В., Гнатюк Т.Т. Бактеріальні збудники хвороб насіння сої та відповідні симптоми їх прояву : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 31.

38. Boyko V.M., Novalska V.Y., Zhylikhovska T.V., Harmasheva S.S., Pidgorskyi V.S. Depository of the D.K. Zabolotny institute of microbiology and virology of the national academy of sciences of Ukraine – past, present, future : тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, Тернопіль, 2-6 червня 2025 р. Київ, 2025. С. 126.

39. Пати́ка В.П. Роль біологічного азоту в селекції бобових рослин. Генетика та селекція сільськогосподарських культур – від молекули до сорту : матеріали VIII Міжнарод. інтернет-конф. молодих учених, м. Київ, 8 вересня 2025 р. Київ, 2025. С. 19–20.

40. Patyka M., Patyka V. Optimization of agroecosystems through synergistic microbe-plant interactions: paradigm of biointegrated agriculture and global food stability. Інноваційні аспекти збереження і підвищення родючості ґрунтів у воєнний та повоєнний періоди : матеріали Міжнарод. наук.-практ. конф. присвяченої 60-річчю тривалого стаціонарного дослідження Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, с. Оброшине, 18 вересня 2025 р. Оброшине-Львів, 2025. С. 184–187.

41. Пати́ка В., Петриченко В., Колісник С. Бобово-ризобіальні системи в сучасному землеробстві. Корми і кормовий білок : матеріали XVII Міжнарод. наук. конф., м. Вінниця, 25 вересня 2025 р. Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця, 2025. С. 27–30.

42. Кирилов В.О., Данкевич Л.А., Перспективи використання липко генних композицій гельних форм біопрепаратів для рослинництва. Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія : тези конф., 30–31 жовтня 2025 р., Київ. Київ, 2025. С. 50.

43. Буценко Л.М., Пасічник Л.А., Гнатюк Т.Т., Житкевич Н.В. Колекція культур фітопатогенних бактерій – основа діагностики та контролю хвороб агрокультур. Молекулярна генетика, селекція та біотехнологія агрокультур: досягнення та виклики» : збірник матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф., 12 листопада 2025 р. Одеса. Одеса, 2025. С. 82–84.

44. Novalska V., Hnatyuk T. Natural isolates and their antagonistic activity against phytopathogenic bacteria. Youth and Modern Problems of Microbiology and Virology : abstract book of the 6th Scientific Conference, Київ, 25–26 листопада 2025 р. Київ, 2025. С. 29.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. б. н., 03.00.06, 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Буценко Людмила Миколаївна
(д. б. н., доцент)

Гнатюк Тетяна Тарасівна
(к. б. н.)

Гуляєва Ганна Борисівна
(к. б. н.)

Данкевич Людмила Анатоліївна
(к. б. н., старший науковий співробітник)

Дерегуз Ольга Миколаївна

Дерегуз Ольга Миколаївна

Житкевич Наталія Всеволодівна

Зарудняк Микола Іванович

Коробкова Катерина Сергіївна
(к. б. н.)

Новальська Валерія Юріївна

Пасічник Лідія Анатоліївна
(д. б. н., старший науковий співробітник)

Патика Володимир Пилипович
(д.б.н., професор, 03.00.07)

Токовенко Ірина Петрівна
(к. б. н.)

Щербина Тетяна Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Нудьга А.Ю.

Телефон

0662417122

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна