

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100307

Державний реєстраційний номер: 0117U002554

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка біорізноманіття та фітозахисних властивостей бактерій роду *Bacillus* для біоконтролю шкودочинних організмів

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 810
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка біорізноманіття та фітозахисних властивостей бактерій роду *Bacillus* для біоконтролю шкودочинних організмів

Назва роботи англійською:

Biodiversity assessment and phytoprotective properties of *Bacillus* bacteria for biological control of harmful organisms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – особливості бактерій роду *Bacillus*, їх різноманіття та поліфункціональна дія щодо шкودочинних організмів. Предмет дослідження – штамами бактерій р. *Bacillus* п *B. thuringiensis*, *B. subtilis*, *B. pumilus* п продуценти біологічно активних речовин, агенти біопрепаратів фітозахисної дії.

Реферат англійською:

Object of research - the characteristics of bacteria of the genus *Bacillus*, their diversity and multifunctional action on harmful organisms. The subject of the study - bacterial strains of *Bacillus* p *B. thuringiensis*, *B. subtilis*, *B. pumilus* п producers of biologically active substances, agents of biological preparations of phyto-protective action.

Індекс УДК: 632.9, 631:932

Коди тематичних рубрик: 68.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Патика Тетяна Іванівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології отримання і застосування біопрепаратів на основі бактерій роду *Bacillus* поліфункціонального типу дії в агроценозах.

Назва НТП англійською: Technologies for production and use of biological preparations based on *Bacillus* bacteria of multifunctional type of action in agrocenoses.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Мікробіологія, біотехнологія, екологія, біометод захисту рослин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-теоретичне, методичне забезпечення сучасних досліджень бактеріальних спороутворюючих аксенічних культур роду *Bacillus*. Технології отримання і застосування біопрепаратів поліфункціонального типу дії, технологічні інструкції щодо виробництва мікробних препаратів на основі бактерій *B. thuringiensis* та їх застосування в агроценозах. Науково-методичні рекомендації щодо їх раціонального застосування для контролю шкочинних організмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ВНЗ, сільське господарство, сільськогосподарська мікробіологія, біотехнологія, екологія

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- Біотехнологічна поліфункціональність метаболітного споро-кристалічного комплексу та особливості культивування *Bacillus thuringiensis* /Т.І. Патика, М.В. Бойко, М.В. Патика //Мікробіологічний журнал. – 2017. – Том 79. – №2. – С. 78-85. (Scopus, фак.) <http://microbiolj.org.ua/ua/archiv/2017-tom-79/2-mar-apr-tom-79>
- Mathematical modelling of optimization medium composition for entomopathogenic strain *Bacillus thuringiensis* 87/3 cultivation /M.V. Boiko, N.V. Patyka, S.M. Shulga, O.O.Tigunova, H.S. Andriash //Biotechnologia Acta. – 2018. – Vol. 11(2). – P. 40-46. (Scopus, Web of Science, фак.) <http://biotechnology.kiev.ua/index.php?searchword=Mathematical+mode&ordering=&searchphrase=all&Itemid=145&op>
- Оцінка метагеному прокаріотного комплексу чорнозему за аграрного використання /М.В. Патика, О.Л. Тонха, Т.І. Патика, С.В. Веретюк, М.В. Кіроянц //Мікробіологічний журнал - 2018. – Т. 80. – №6. – С. 109-122. (Scopus, фак.) <http://www.microbiolj.org.ua/ua/archiv/2018-tom-80/6-nov-dec-tom-80/2018-80-6-09>
- Ентомопатогени *Bacillus thuringiensis* як основа біотехнологічних препаратів широкого спектру дії /М.В. Бойко, М.В. Патика, Т.І. Патика //Наукові горизонти, "Scientific Horizons". – 2018, № 7 (70). – С. 187-191. (Web of Science, фак.) <http://journal.znau.edu.ua/horizons/issue/view/7>
- Особливості формування структурово-функціонального складу мікробіому чорнозему цілинного в степу України /М.В. Патика, О.Л. Тонха, В.М. Сінченко, А.М. Гончар, Т.І. Патика //Мікробіологічний журнал. – 2019. – Том 81, №4. – С. 90-106. (Scopus, фак.) <http://microbiolj.org.ua/ua/archiv/2019-tom-81/4-jul-aug-tom-81>
- Симбіонтні мікробні угруповання комах: функціонування та ініціація потенціалу ентомопатогенної дії на прикладі *Bacillus thuringiensis* /Патика М.В., Патика Т.І. //Мікробіологічний журнал. -2019. – №5– друк. (Scopus, фак.)
- 7.Ентомопатогенні бактерії *Bacillus thuringiensis* – регулятор чисельності нутового мінерала (*Liriomyza cicerina* Rd.) в біоценозі /Лісовий М.М., Таран О.П., Дем'янюк О.С. //Mikrobiol. Z. 2018; 80(3):90-102. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.15407/microbiolj80.03.090> (Scopus, фак.)
- Sytar, O.; Boško, P.; Živčák, M.; Brestic, M.; Smetanska, I. Bioactive Phytochemicals and Antioxidant Properties of the Grains and Sprouts of Colored Wheat Genotypes. *Molecules* 2018, 23 (9), 2282; <https://doi.org/10.3390/molecules23092282> (Scopus, фак.)
- Determination of lignans, phenolic acids and antioxidant capacity in transformed hairy root culture of *Linum usitatissimum* / Ahmed M. M. Gabr, Hoda B. Mabrok, Emam A. Abdel-Rahim, Mohamed K. El-Bahr, Iryna Smetanska //Journal Natural Product Research. Formerly Natural Product Letters. Volume 32 (15) , 2018 - Issue 1.: 1867-1871. (Scopus, фак.) <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1405405>
- Регулювання технологічної активності штаму *Bacillus thuringiensis* 87-15 в умовах глибинного культивування /Патика Т.І., Патика М.В. //Науковий журнал «Біологічні системи: теорія та інновації». НУБіП України. – 2019. – №3. – С. 27-36.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Бойко Марія Вікторівна

(к. с.-г. н., 06.01.03)

Борко Юлія Петрівна

(к. с.-г. н., 06.01.00)

Веретюк Сергій Вікторович

Гончар Анастасія Миколаївна

Крючкова Лариса Олексіївна

(д. б. н., 03.00.07)

Лісовий Микола Михайлович

(д.с.-г.н., 03.00.16)

Мельник Оксана Володимирівна

Патика Микола Володимирович

(д.с.-г.н., 03.00.07, 03.00.07)

Скоклюк Людмила Борисівна

(к. б. н., 03.00.03)

Сметанська Ірина Миколаївна

(к. т. н., 05.02.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козирська Т.О.

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

