Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002393

Державний реєстраційний номер: 0115U002083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення антибактеріальної активності макроміцетів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 434 4584

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1736.26

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення антибактеріальної активності макроміцетів

Назва роботи англійською:

3.Investigation of macromycetes antibacterial activity

Реферат українською:

1.Визначено нові субстрати, перспективні для культивування 30 їстівних та лікарських грибів з різних систематичних та екологічних груп. Виявлено суттєві відмінності в параметрах культивування, оптимальних для максимального росту міцелію та для забезпечення максимальної антибактеріальної активності. Доведена антибактеріальна активність 30 видів вищих грибів щодо Bacillus subtilis ATCC 6633, Escherichia coli 06 та Staphylococcus aureus 209, в тому числі для чотирьох грибів - вперше. Рівень мінімальної бактерицидної концентрації культуральної рідини Piptoporus betulinus по відношенню до еталонних Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, E. coli ATCC 25922, S. aureus ATCC 25923 та антибіотикорезистентних культур P. aeruginosa 99/3066 MBL, P. aeruginosa 125/3343 MBL, E. coli 116/3196 KPC, S. aureus 22/824 MRSA, S. aureus 134/ 3569 MRCNS, Klepsiella pneumoniae 6/509 ESBL, AmpC, KPC, Acinetobacter baumannii 50/1496 MBL, A. baumannii 88/2995 MBL

Реферат англійською:

3.New substrates for cultivating of 30 edible and medicinal mushrooms from different systematic and ecological groups, have been identified. Significant differences were observed in the cultivating parameters optimal for maximal growth of mycelium and for ensuring maximum antibacterial activity. The antibacterial activity of 30 species of higher fungi against Bacillus subtilis ATCC 6633, Escherichia coli 06 and Staphylococcus aureus 209 (for 4 mushrooms - for the first time) has been proved. The level of minimal bactericidal concentration of Piptoporus betulinus culture liquid against to reference Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, E. coli ATCC 25922, S. aureus ATCC 25923 and antibiotic resistant cultures P. aeruginosa 99/3066 MBL, P. aeruginosa 125/3343 MBL, E. coli 116/3196 KPC, S. aureus 22/824 MRSA, S. aureus 134/3569 MRCNS, Klepsiella pneumoniae 6/509 ESBL, AmpC, KPC, Acinetobacter baumannii 50/1496 MBL, A. baumannii 88/2995 MBL allowed to consider this culture liquid promising natural raw material for the creation of medical or prophylactic means.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 582.284.615.281

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Барштейн Віктор Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1.Наукові відомості про антибактеріальну активність міцелію та культуральної рідини вищих грибів; рекомендація про використання культуральної рідини Piptoporus betulinus в якості перспективної натуральної сировини для створення лікарських чи профілактичних засобів, патент на корисну модель.

Назва НТП англійською: 3.Scientific data on antibacterial activity of mycelium and culture liquid of higher fungi; recommendation on the use of Piptoporus betulinus culture fluid as a promising natural raw material for the development of medicinal or prophylactic drugs, patent for a utility model.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фармакологія та медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1.Доведена антибактеріальна активність 30 видів вищих грибів щодо Bacillus subtilis ATCC 6633, Escherichia coli 06 та Staphylococcus aureus 209, в тому числі для чотирьох грибів - вперше. Рівень мінімальної бактерицидної концентрації культуральної рідини Piptoporus betulinus по відношенню до еталонних Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, E. coli ATCC 25922, S. aureus ATCC 25923 та антибіотикорезистентних культур P. aeruginosa 99/3066 MBL, P. aeruginosa 125/3343 MBL, E. coli 116/3196 KPC, S. aureus 22/824 MRSA, S. aureus 134/ 3569 MRCNS, Klepsiella pneumoniae 6/509 ESBL, AmpC, KPC, Acinetobacter baumannii 50/1496 MBL, A. baumannii 88/2995 MBL дозволила вважати цю культуральну рідину перспективною натуральною сировиною для створення лікарських чи профілактичних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харчової промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначені

IX. Бібліографічний опис

1.Барштейн В.Ю., Круподерова Т.А. Макромицеты в онкологии. Результаты, проблемы, перспективы / Коллективная научная монография"Успехи и проблемы современной онкологии",глава 2.Новосибирск: СибАК, 2014 г., С. 29-54.1. Krupodorova T.A., Barshteyn V.Yu., Bisko N.A., Ivanova T.S. Some nutritional medicinal fungi cultivated on amaranthus seed meal-based medium //International Journal of Medicinal Mushroom. 2012. V. 14, N3. P. 295 293. 2. Круподьорова Т.А., Барштейн В.Ю. Альтернативні субстрати для культивування лікарських та їстівних грибів //Мікробіологія і біотехнологія - 2012. - Т. 17, № 1. - С. 47?66. 3. Круподьорова Т.А., Барштейн В.Ю., Швец Н.Н., Макаренко О.А. Культивування грибів на відходах макаронного виробництва // Хлебопекарское и кондитерскоедело. - 2012. ?№5. - С. 8-9. 4. Krupodorova T.A., Ivanova T.S., Barshteyn V.Yu. Screening of extracellular enzymatic activity of macrofungi// The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences.- February - March 2014, vol. 3, no. 4.- P.315-318. 5. Клименко П.П., Круподерова Т.А., Леонов Ю.И., Шитиков Д.В, Устименко А.Н., Барштейн В.Ю. Воздействие водних экстрактовбиомассыGanodermalucidum (Curtis) P. Karst и CrinipellisschevczenkoviBuchalo на процессзаживления ран кожи // Успехимедицинскоймикологии. - 2014. - Т. 12. - С. 309-311. 6. Круподерова Т.А., Рыбалко С.Л., Барштейн В.Ю. Противовирусная активность мицелия базидиальных грибов в отношении вируса гриппа в экспериментах invitro// Успехи медицинской микологии. - 2014. - Т. 12. - С. 309-311. 7. Попович В.П., Бісько Н.А., Круподьорова Т.А, Козіко Н.О., Буткевич Т.А. Вивчення оптимальної технології культивування біомаси Flammulinavelutipes // Фармацевтичний часопис.-2014.- Т. 26, №1. - С.89-92. 8.Ivanova T.S., Krupodorova T.A., Barshteyn V.Yu., Artamonova A.B., Shlyakhovenko V.A. Anticancer substances of mushroom origin // Experimental oncology. - 2014. - vol. 36. - Issue 2. - P. 58-66.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Барштейн В.Ю.

Забейда О.

Круподьорова Т.А.

Сабибін О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

