Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002422

Державний реєстраційний номер: 0124U003453

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення кількісного складу та дослідження бактерицидної, віруліцидної і фунгіцидної дії хлорофілкаротиноїдної пасти виробництва ТОВ "ХІМПРОМ Солюшн"

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітного документа: Остаточний 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): Товариство з обмеженою відповідальністю "ТОВ Хімпром Солюшн"

Код за ЄДРПОУ: 44913717

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 49А, корп.А, оф.403, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14000, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380990510182

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105.570

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення кількісного складу та дослідження бактерицидної, віруліцидної і фунгіцидної дії хлорофілкаротиноїдної пасти виробництва ТОВ "ХІМПРОМ Солюшн"

Назва роботи англійською:

Determination of the quantitative composition and study of bactericidal, virucidal and fungicidal action of chlorophyll carotenoid paste produced by KHIMPROM Solyushn LLC

Реферат українською:

Метою дослідження було визначити кількісний склад компонентів хвойної хлорофіл-каротиноїдної пасти, дослідити її бактерицидну, фунгіцидну, цитотоксичну та віруліцидну активність. В досліджуваних зразках омиленої та неомиленої хвойної хлорофіл каротиноїдної пасти (ХКП) виявлено хлорофіли Ca та Cb та каротиноїди. Вміст хлорофілів Ca та Cb становив 22.02 та 15.21 мкг/г відповідно, каротиноїди – 3501.59 мкг/г в зразку омиленої хвойної ХКП. В неомиленому зразку хвойної ХКП вміст хлорофілів Ca та Cb становив 2.82 та 1.95 мкг/г відповідно, каротиноїди – 448.20 мкг/г. Досліджені водні розчини омиленої та неомиленої хвойної ХКП характеризуються бактерицидним типом дії щодо грам позитивних бактерій Staphylococcus aureus ATCC 25923, Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 у концентрації не менше 0,6 – 1,25 мг/мл, Bacillus subtilis ATCC 6633, Bacillus cereus ATCC 11778 у концентрації не менше 1,25 мг/мл, грам негативних – Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 у концентрації не менше 2,5 мг/мл, Escherichia coli ATCC 25922 у концентрації не менше 5,0 мг/мл. Щодо тест-культури бактерій Klebsiella pneumoniae ATCC 10031 хвойна ХКП характеризуються бактеріостатичним типом дії у концентрації не менше 5,0 мг/мл. Зразки хвойної хлорофіл-каротиноїдної пасти №1 (омилений зразок) і №2 (неомилений зразок) проявляли фунгістатичну дію щодо тест-культури Fusarium oxysporum УКМ F-54201, зони затримки росту складали 25 і 15 мм відповідно. Встановлена антивірусна ефективність розчинів як на етап адсорбції, так і реплікації вірусів грипу та герпесу, як за лікувальною та профілактичною схемами внесення.

Реферат англійською:

In the studied samples of saponified and unsaponified coniferous chlorophyll carotenoid paste (CHCP), chlorophylls Ca and Cb and carotenoids were detected. The studied aqueous solutions of CHCP are characterized by a bactericidal type of action against gram-positive bacteria. The CHCP samples exhibited a fungistatic effect against the test culture of Fusarium oxysporum UKM F-54201. The antiviral effectiveness of the solutions was established both at the stage of adsorption and replication of influenza and herpes viruses, both according to the therapeutic and prophylactic application schemes.

Індекс УДК: 578.01, 579, 579.66, 579.63

Коди тематичних рубрик: 34.25.01, 34.27, 34.27.39, 34.27.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Загородня Світлана Дмитрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Рибальченко Наталія Павлівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хархота Максим Андрійович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юр'єва Олена Михайлівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення кількісного складу та дослідження бактерицидної, віруліцидної і фунгіцидної дії хлорофілкаротиноїдної пасти виробництва ТОВ "ХІМПРОМ Солюшн"

Назва НТП англійською: Determination of the quantitative composition and study of bactericidal, virucidal and fungicidal action of chlorophyll carotenoid paste produced by KHIMPROM Solyushn LLC

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Медицина, біологія, ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою дослідження було визначити кількісний склад компонентів хвойної хлорофіл-каротиноїдної пасти, дослідити її бактерицидну, фунгіцидну, цитотоксичну та віруліцидну активність. В досліджуваних зразках омиленої та неомиленої хвойної хлорофіл каротиноїдної пасти (ХКП) виявлено хлорофіли Са та Cb та каротиноїди. Досліджені водні розчини омиленої та неомиленої хвойної ХКП характеризуються бактерицидним типом дії щодо грам позитивних бактерій Зразки хвойної хлорофіл-каротиноїдної пасти проявляли фунгістатичну дію щодо тест-культури Fusarium oxysporum УКМ F-54201, Встановлена антивірусна ефективність розчинів як на етап адсорбції, так і реплікації вірусів грипу та герпесу, як за лікувальною та профілактичною схемами внесення. Отримані дані вираженого пригнічення репродукції вірусу простого герпесу 1 типу та вірусу грипу типу А дослідженими розчинами хвойної ХКП, що проявляється у формування неінфекційного потомства вірусу, вказують на те, що вони мають перспективи для виготовлення на їх основі ефективних противірусних засобів природнього походження.

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

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

Перелік осіб-виконавців

Авдєєва Лілія Василівна
(д. мед. н., 03.00.07)

Артюх Любов Олексіївна
(к. б. н., 03.00.06)

Загородня Світлана Дмитрівна
(к. б. н., 03.00.06)

Заремба Поліна Юріївна

Йовенко Ольга Володимирівна

Можаєва Любов Леонідівна

Повниця Ольга Юріївна
(к. б. н., 03.00.06)

Рибальченко Наталія Павлівна
(к. б. н., 03.00.07)

Хархота Максим Андрійович
(к. б. н., 03.00.07)

Юр'єва Олена Михайлівна
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Нудьга А.Ю.

Телефон

+38 (050) 594-48-90

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

