Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101909

Державний реєстраційний номер: 0118U003750

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення впливу позаклітинних мембранних везикул, виділених за умов норми і стресу, на клітини макроорганізму в умовах in vitro та in vivo.

Початок етапу: 02-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Телефон: 380442000356

Телефон: 380445261169

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Адреса: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445261169

Телефон: 380442000356

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Доведення концепції створення постбіотиків для профілактики розладів здоров'я космонавтів

Назва роботи (англ)

Proving the conception of postbiotics design for the prevention of astronauts' health disorders

Реферат (укр)

Проводили дослідження змін в композиції метавезикулому комбучі після перебування на МКС та експонування в імітованих марсіанських умовах за допомогою мікробіологічних, генетичних та фізичних методів. Виявлено зміни клітинних мембран мікроорганізмів, що визначені за даними аналізу позаклітинних мембранних везикул, а також появи поодиноких фагів

Реферат (англ)

Changes in the composition of kombucha meta-vesiculome were studied after being on the ISS and exhibiting in immitated Martian conditions using microbiological, genetic and physical methods. The changes of microbial cell membranes, based on analysis of extracellular membrane vesicles as well as the appearance of single phages were determined.

Індекс УДК: 577.2.01, 52, 579.65+699.887:52

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.01, 41.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Постбіотик для профілактики розладів здоров'я космонавтів на основі культури комбучі

Назва продукції (англ): Postbiotic for the prevention of astronauts' health disorders based on kombucha culture

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Космічна біологія

Опис продукції (укр): Культура комбучі є живим ферментованим продуктом, що вважається ефективним пробіотиком, який виробляють у багатьох країнах світу. Вона поєднує у собі живі пробіотичні мікроорганізми та їх продукти (пробіотик) з целюлозними волокнами (пребіотик)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2022

Виробник продукції: ІМБГ

Споживачі продукції: космонавти

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Olga Podolich, Olga Kukharenko, Andriy Haidak,Iryna Zaets,Leonid Zaika, Olha Storozhuk, Larysa Palchikovska, Iryna Orlovska, Oleg Reva, Tatiana Borisova, Ludmila Khirunenko, Mikhail Sosnin, Elke Rabbow, Volodymyr Kravchenko, Mykola Skoryk, Maksym Kremenskoy, Rene Demets, Karen Olsson-Francis, Natalia Kozyrovska, and Jean-Pierre Paul de Vera Multimicrobial Kombucha Culture Tolerates Mars-Like Conditions Simulated on Low-Earth Orbit//Astrobiology. – 2019. – 19(2):183-196.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 7

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Заєць Ірина Євгеніївна (к. б. н., с.н.с.)

Зубова Ганна Вікторівна

Козировська Наталія Олексіївна (к. б. н., с.н.с.)

Кухаренко Ольга Євгенівна (к. т. н.)

Орловська Ірина Вікторівна

Подоліч Ольга Віталіївна (к. б. н.)

Керівник організації:

Тукало Михайло Арсентійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Козировська Наталія Олексіївна (к. б. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.