Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000037

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U002277

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I.Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I.Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 046,50
7713	1 046,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія створення фітобіотику «Vitis-Lact»

3 - англійською мовою

Technology of creation of phytobiotic «Vitis-Lact»

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створення поліпатентної композиції у складі фітобіотику для корекції мікробіоти організму людини, що може бути застосований в умовах персистенції умовно-патогенних мікроорганізмів, в тому числі поліантибіотикорезистентних.

2. Основна суть технології

Сутність технології полягає у розробці найбільш ефективної композиції, до складу якої входить фітоекстракт з антимікробними, антиоксидантними, протизапальними властивостями та пробіотичний штам лактобактерій, який проявляє антагоністичну активність відносно умовно патогенних мікроорганізмів.

3. Анотований зміст

Пропонується технологія створення фітобіотику «Vitis-Lact», до складу якого у оптимальному співвідношенні входить етаноловий фітоекстракт Vaccinium vitis-idea L. та пробіотичний штам Lactobacilus plantarum L. IMBB-7679. Застосування створеного фітобіотику сприятиме елімінації патогенних та умовно-патогенних алохтонних мікроорганізмів та відновленню власної мікробіоти людини. Крім того, фітобіотик проявляє протизапальну, антиоксидантну та імуномоделюючу дію.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Протимікробні препарати, що застосовуються нині (антибіотики, антисептики) окрім елімінації збудників захворювань одночасно згубно діють і на представників індігенної мікрофлори людини, що призводить до дисбіотичних проявів, алергізації організму, імунодепресії, тощо. Запропонована композиція фітобіотику дає змогу одночасно поєднати позначений антимікробний ефект з високим потенціалом відновлення власної мікробіоти організму людини; антиоксидантними; протизапальними; імуномоделюючими властивостями.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано поєднання та визначено оптимально ефективне співвідношення етанолового фітоекстракту Vaccinium vitis-idea L. з позначеною антимікробною активністю, у тому числі, до збудників опортуністичних інфекцій, з пробіотичним штамом Lactobacilus plantarum L. IMBB-7679, що володіє антагоністичною активністю та створює передумови для відновлення індігенної мікробіоти.

6. Складові технології

Поєднання у оптимальному співвідношенні інгредієнтів фітобіотику (етанолового екстракту плодів Vaccinium vitis-idea L. та етанолового екстракту листків Vaccinium vitis-idea L.) з пробіотичним штамом Lactobacilus plantarum L. IMBB-7679, концентрація якого визначається кількістю життєздатних мікробних клітин – колонієутворюючих одиниць на 1 мл готового препарату.

Опис технології англійською мовою

The technology focuses on development the most effective composition of phytoextract with antimicrobial, antioxidant, anti-inflammatory properties and probiotic strain, which is characterized by antagonistic activity against conditionally pathogenic microorganisms. This problem is solved by creating a new composition of phytobiotics with fruit extract Vaccinium vitis-idea L. and probiotic strain Lactobacilus plantarum L. IMBB-7679 in a ratio of ingredients per 1 ml: 0.25 g of fruit extract and 1.5 x 108 CFU bacterial culture.

9127. Технічні характеристики

Композиція фітобіотику «Vitis-Lact», що містить у співвідношенні вагових одиниць на 1 мл: 0,25 г етанолового екстракту плодів Vaccinium vitis-idea L. та етанолового екстракту листків Vaccinium vitis-idea L.) з пробіотичним штамом Lactobacilus plantarum L. IMBB-7679 у концентрації 1,5×108 колонієутворюючих одиниць.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Техніко-економічний ефект застосування технології полягає у зниженні собівартості (на 30-40 %) лікування захворювань, спричинених умовно-патогенними мікроорганізмами, в тому числі поліантибіотикорезистентними, за рахунок поєднання у фітобіотику «Vitis-Lact» антимікробної та пробіотичної складових.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель № 135936 Україна, МПК (2019.01) A 61K 36/00 A61K 35/74 (2015.01) A 61P 31/00 A61K 127/00 (2006.01) A61K 131/00 (2006.01) Композиція інгредієнтів фітобіотику «Vitis-Lact» // Кривцова М.В., Тимошок Н.О., Співак М.Я., Калініченко С.В. // заявник та патентовласник: Державний вищій навчальний заклад «Ужгородський національний університет»; заявка № u 2019 01612; опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована композиція фітобіотику у порівнянні з існуючими препаратами характеризується низкою переваг, а саме: одночасним поєднанням позначеного антимікробного ефекту з високим потенціалом відновлення власної мікробіоти організму людини; антиоксидантними; протизапальними; імуномоделюючими властивостями; сприянням розвитку індигенної мікробіоти.

9155. Галузь застосування

Медицина: клінічна імунологія, інфекційні / внутрішні хвороби. Біотехнологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України. Біотехнологічні підприємства різної форми власності як в Україні (на кшталт, ТОВ «АРІАДНА», Одеса; Науково-виробнича компанія О.Д. Пролісок, Київська обл; ПрАТ "БІОФАРМА", Київ) так і за кордоном.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Біотехнологічні підприємства різної форми власності як в Україні (на кшталт, ТОВ «АРІАДНА», Одеса; Науково-виробнича компанія О.Д. Пролісок, Київська обл; ПрАТ "БІОФАРМА", Київ) так і за кордоном.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 615.281:577.1, 573.6.086.835:579.8, 615.89, 615.322:615.331:615.012.6:579.864.1

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.22, 62.09.39, 76.35.49.15

6111. Керівник юридичної особи: Мінухін Валерій Володимирович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Калініченко Світлана Вікторівна

2 - англійською мовою

Kalinichenko Svetlana

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к.мед.н., с.н.с.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна