Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001842

Державний реєстраційний номер: 0109U004583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка біолюмінесцентного підходу з використанням бактерій, що світяться як біосенсорів для скринінгових досліджень лікарських речовин

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Кримський державний медичний університет імені С.І. Георгієвського"

Код за ЄДРПОУ: 01896719

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 27-20-92

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського

Код за ЄДРПОУ: 01896719

Місцезнаходження: , м. Сімферополь, Сімферопольський р-н., Автономна Республіка Крим, 95006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 294945

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка біолюмінесцентного підходу з використанням бактерій, що світяться як біосенсорів для скринінгових досліджень лікарських речовин.

Назва роботи англійською:

Development of bioluminescent biosensor based on luminescent bacteria for high-throughput drugs screening.

Реферат українською:

З використанням нових світних бактерій, виділених з Чорного і Азовського морів був розроблений підхід до дослідження біологічної активності речовин. Встановлено, що різні види біоцидної дії можуть бути виявлені по інгібіруванню бактерійної біолюмінесценції. Методика біотестування була адаптована для проведення скринінгових фармакологічних досліджень за рахунок застосування фотографічної реєстрації і біосенсорного варіанту аналізу. Встановлено також, що розроблений похід дозволяє визначати якісні і кількісні залежності між будовою речовин і їх біологічною дією (SAR QSAR.

Реферат англійською:

A new approach to study biological activity of substances, based on novel luminescent bacteria, isolated from Black and Azov seas, has been developed. Different kinds of bicidic actions can be revealed by inhibition of bacterial luminescence. Methods were adapted for pharmacological screening by use of photographical registration and biosensoric technology. In addition, developed approach is shown to befit for determination structure-activity relationship (SAR, QSAR).

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.076.7:577.3:579.22

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кацев Андрій Мойсейович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Способи біотестування біологічно активних речовин з використанням світних бактерій

Назва НТП англійською: Bitesting methods of biological active substances based on luminescent bacteria

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені нові підходи до проведення фармацевтичного скринінгу на основі інгибування біолюмінесценції світних бактерій. Показано, что біолюмінесцентні тести дозволяють віявити речовини з різними видами біоцидної активності, а також встановити деяки зв'язки між структурою и біологічною активністю (SAR, QSAR).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 рокі

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фармацевтичні підприємства, науково-дослідні лабораторії

Перспективні ринки: Україна

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

1. Биолюминесцентный экспресс-метод оценки антибиотикочувствительности возбудителя / Е. В. Русанова, В. Г. Фрунджян, Н. Н. Угарова, Л. А. Блатун [и др.] // Антибиотики и химиотерапия. - 2009. - Т. 54, № 7-8. - С. 8-12. 2. Дерябин Д.Г. Бактериальная биолюминесценция: фундаментальные и прикладные аспекты / Д.Г. Дерябин. - М: Наука, 2009. - 248 с.29. 3. Кацев А. М., Шандровская А. С., Абдураманова Э. Р. Оптимизация выбора органических растворителей для проведения скринигового биотестирования лекарственных

веществ. // Запорожский медицинский журнал. - 2011. - Т. 13, №. 1. - С. 83-86.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бабанін Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Кацев Андрій Мойсейович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

