

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001156

Державний реєстраційний номер: 0118U006865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Кількісний аналіз структура-активність (QSAR), прогноз та оптимізація складу та структури перспективних біонанопрепаратів з високою противірусною активністю по відношенню до вірусів грипу людини.

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44; факс 048 765-96-02

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: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 170.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційна технологія прогнозування, дизайну та оптимізації нових ефективних противірусних нанопрепаратів

Назва роботи англійською:

Information technology forecasting, design and optimization of new effective antiviral nanocompounds drugs

Реферат українською:

На основі моделей складних наночастинок, в яких металеве ядро (Cu, Ag) оточене органічною оболонкою (противірусні препарати), побудовані QSAR співвідношення для прогнозування антивірусної активності (вірус грипу А, Гонконг, H3N2) та виявлено основні структурні чинники, що відповідають за прояв активності. Виявлено, що найбільш потенційно перспективними противірусними нанопрепаратами є системи: (Ag + аміксин), (Cu + аміксин) та (Ag + епсілон-амінокапронова кислота).

Реферат англійською:

The QSAR models has been constructed for prediction of antiviral activity (influenza A virus, Hong Kong, H3N2) of complex nanoparticles with metal core (Cu, Ag) surrounded by an organic shell (antiviral drugs). The main structural factors responsible for the manifestation of activity has been identified. It was revealed that the most potentially promising antiviral nanopreparations are the systems: (Ag + amixine), (Cu + amixine) and (Ag + epsilon-aminocaproic acid).

Індекс УДК: 547.1'1, 547.1:541.6

Коди тематичних рубрик: 31.21.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузьмін Віктор Євгенович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерні моделі для прогнозування антивірусної активності (вірус грипу А, Гонконг, H3N2) складних наночастинок, в яких металеве ядро (Cu, Ag) оточене органічною оболонкою (протівірусний препарат).

Назва НТП англійською: Computer models for predicting antiviral activity (influenza A virus, Hong Kong, H3N2) of complex nanoparticles in which the metal core (Cu, Ag) is surrounded by an organic shell (antiviral drug).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі моделей складних наночастинок, в яких металеве ядро (Cu, Ag) оточене органічною оболонкою (протівірусні препарати), побудовані QSAR співвідношення для прогнозування антивірусної активності (вірус грипу А, Гонконг, H3N2) та виявлено основні структурні чинники, що відповідають за прояв активності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути та установи хімічного, біологічного та фармацевтичного напрямку .

Перспективні ринки: Україна , Країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Tatyana L. Gridina, Alla S. Fedchuk, Stephan S. Basok, Anatoliy G. Artemenko, Liudmila N. Ognichenko, Larisa I. Shitikova, Anatolii F. Lutsyuk , Aleksandr A. Gruzevskii, Victor E. Kuz'min The effect of the structure of derivatives

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Андронаті Сергій Андрійович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Анатолій Григорович

Кузьмін Віктор Євгенович

Кулінський Максим Олександрович

Огніченко Людмила Миколаївна

Хромов Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

