

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001588

Державний реєстраційний номер: 0112U000254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мішень-орієнтований пошук новітніх протимікробних, противірусних і протипухлинних засобів

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-11-69

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 4033.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мішень-орієнтований пошук новітніх протимікробних, протівірусних і протипухлинних засобів

Назва роботи англійською:

Target-oriented search for the novel antimicrobial, antiviral and antitumor agents

Реферат українською:

Запропоновано нові підходи до створення біоактивних сполук, що ґрунтуються на використанні специфічних біологічних мішеней і комп'ютерного моделювання. Розроблено структури та методи синтезу численних нових речовин різних класів. Проведено їх тестування *in vitro* в ферментативних системах і на клітинних культурах. Знайдено ефективні інгібітори, активні в низьких мікро- і субмікромолярних концентраціях. Досліджено нові механізми протівірусної дії 2'-5'-олігоаденілатів, що ґрунтуються на здатності взаємодіяти з білками крові. Встановлено позитивний вплив ізатізону та наносрібла на продуктивність рослин.

Реферат англійською:

New approaches to the development of bioactive compounds based on the use of specific biological targets and computer modeling were proposed. New structures and methods of synthesis of numerous new compounds of various classes were developed. They were tested *in vitro* in enzymatic systems and in cell cultures. Efficient inhibitors were found to be active at low micro- and submicromolar concentrations. New mechanisms of antiviral action of 2'-5'-oligoadenylates based on their interaction with proteins of blood were investigated. Positive effect of isatison and nanosilver on plant productivity was established.

Індекс УДК: 577.2, 577.2+577.151

Коди тематичних рубрик: 34.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубей Ігор Ярославович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові біологічно активні препарати, що в низьких мікро- та субмікромолярних концентраціях виявляють протимікробну, противірусну та протипухлинну дію in vitro, а також підвищують продуктивність рослин,

Назва НТП англійською: New biologically active compounds, which at low micro- and submicromolar concentrations demonstrate antimicrobial, antiviral and antitumor activity in vitro, and increase the productivity of plants.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, сільське господарство, молекулярна біологія, медична хімія, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено нові інгібітори аміноацил-тРНК-синтез M.tuberculosis, протеїнкінази ASK1, топоізомерази I - петенційні протимікробні та протипухлинні засоби. Вивчено їхню біологічну активність в тест-системах in vitro, виявлено препарати, активні в мікро- і субмікромолярних концентраціях. Досліджено нові механізми противірусної дії 2e-5e-олігоаденілатів. Виявлено позитивний вплив ізатизону та наносрібла на стійкість і продуктивність рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні інститути, медичні установи, сільське господарство

Перспективні ринки: Україна, світ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Представлено науковий звіт по завершеній темі. За результатами роботи опубліковано 66 праць, у т.ч. 24 статті, 42 тези доповідей на наукових конференціях.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільченко М.М.

Бджола В.Г.

Волинець Г.П.

Гудзера О.Й.

Заїка Л.А.

Кацан В.А.

Коваленко О.П.

Корнелюк О.І.

Костенко О.М.

Костіна В.Г.

Криворотенко Д.В.

Левченко С.М.

Лукашов С.С.

Микуляк В.В.

Негруцька В.В.

Потопальський А.І.

Ткачук З.Ю.

Тукало М.А.

Яремчук Г.Д.

Ярмолюк С.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

