

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001797

Державний реєстраційний номер: 0114U003471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез флуоресцентних, флуоровмісних, фоточутливих та конформаційно утруднених амінокислот та налагодження біологічних тестів

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 277.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Антимікробні та протипухлинні пептиди з флуоресцентними, фоточутливими, флуоровмісними та конформаційно обмеженими амінокислотами.

Назва роботи англійською:

Antimicrobial and anticancer peptides with fluorescent, photosensitive, and fluorine- containing conformationally constrained amino acids

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: пептиди з флуоресцентними, фоточутливими, флуоровмісними та конформаційно обмеженими амінокислотами- потенційні лікарські засоби. Ці пептиди є аналогами відомих антимікробних циклопептидів та протипухлинних циклопептидів. Мета роботи: синтез нових антимікробних та протипухлинних пептидів. Встановлення механізмів впливу антимікробних пептидів на клітинну стінку та клітинні компоненти мікроорганізмів. Розробка антибіотиків нового типу-зі зниженою адаптацією мікроорганізмів до них. Отримання пептидів, протипухлинна активність яких може бути керована дією світла для використання у фотодинамічній терапії захворювання на рак. Методи дослідження: органічний синтез, комп'ютерне моделювання, аналіз за допомогою фізичних методів.

Реферат англійською:

Research object: object peptides with fluorescent, photosensitive, and fluorine- containing conformationally constrained amino acids- potential medicinal facilities. These peptides are analogues known antimicrobial cyclic peptides and antitumoral cyclic peptides. An aim of work : is a synthesis of new antimicrobial and antitumoral peptides. Determination of mechanisms of influence of antimicrobial peptides on a cellular wall and cellular components of microorganisms. Development of antibiotics of new type-co by mionectic adaptation of microorganisms to them. Receipts of peptides antitumoral activity of that can be guided by the action of light for the use in фотодинамічній therapy of disease on a cancer. Research : methods are an organic synthesis, computer design, analysis by means of physical methods.

Індекс УДК: 537.311.322, 577.23; 577.32; 577.338

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Комаров Ігорь Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Синтез флуоресцентних, флуоровмісних, фоточутливих та конформаційно утруднені амінокислоти у формі, необхідній для подальшого пептидного синтезу та налагоджені методики тестів на антимікробну, протипухлинну активність та токсичність.

Назва НТП англійською: Synthesis of fluorescent, fluorosoderzhashih, fotochuvствительных and the conformation laboured amino acids in a form necessary for a further peptid synthesis and the adjusted methodologies of tests on antimicrobial, antitumoral activity and toxiness.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано флуоресцентний аналог фенілаланіну, який було успішно введено в анимікробний пептид с-WFW замість залишку фенілаланіну. Отриманий мутант мав відмінні флуоресцентні якості та не відрізнявся за будовою від нативного типу. Отже, синтезована авмінокислота є перспективною флуоресцентною міткою для дослідження пептидів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОНУ

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вишва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Гарманчук Л.В

Стрижак О.В

Ткаченко А.М.

Ярмольчук В.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

