

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003790

Державний реєстраційний номер: 0114U003471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Отримання зразків пептидів, модифікованих флуоресцентними, флуоровмісними, фоточутливими та конформаційно утрудненими амінокислотами та їх дослідження в модельних системах та клітинах.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 201.5
--

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, де залишки природних амінокислот замінені на залишки флуоресцентних, фоточутливих, флуоровмісних та конформаційно обмежених амінокислот. Мета роботи: Синтез нових антимікробних та протипухлинних пептидів. Встановлення механізмів впливу антимікробних пептидів на клітинну стінку та клітинні компоненти мікроорганізмів. Розробка антибіотиків нового типу

Реферат англійською:

Object of study: peptides with fluorescent, photo sensitive fluorophores and information limited amino acids – potential drugs. These peptide analogs with known anticancer antimicrobial cyclic peptides and cyclic peptides where remnants of natural amino acid residues replaced with fluorescent, photosensitive, and fluorine-containing conformationally restricted amino acids. Purpose: The synthesis of new anticancer and antimicrobial peptides. Establishing mechanisms to influence antimicrobial peptides on cellular-IV and cell wall components of microorganisms. Developing new antibiotics type

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: Модифіковані зразки пептидів.

Назва НТП англійською: Modified designs peptides.

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: Було продемонстровано, що зміна протипухлинної активності фоточутливого пептиду - аналогу Граміцидину С, що містить диарилетиленовий фрагмент - принципово можлива під дією світла; така властивість отриманих фоточутливих пептидів може бути основою їх використання у фотодинамічній терапії раку. Проведені дослідження протипухлинної активності одного з синтезованих пептидоміметиків тіа ліній пухлинних клітин *in vitro* та на мишах *in vivo*. Отримані результати продемонстрували значну протипухлинну ефективність фотодинамічної терапії раку з використанням нових пептидоміметиків. Отримано флуоресцентний аналог фенілаланіну, який було успішно введено в антимікробний пептид c-WFW замість залишку фенілаланіну. Отриманий мутант мав відмінні флуоресцентні якості та не відрізнявся за будовою від нативного типу. Отже, синтезована амінокислота є перспективною флуоресцентною міткою для дослідження пептидів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімія, навчальний процес

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

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Гарманчук Л.В

Комаров І.В.

Стрижак О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

