

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010856

Державний реєстраційний номер: 0109U001799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження механізмів дії наочастинок оксидів міді та срібла

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-60-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів дії наночастинок оксидів міді та срібла

Назва роботи англійською:

Investigations of copper and silver nanoparticles mechanisms of action

Реферат українською:

Розроблена вітчизняна технологія отримання наночастинок металів. Препарати з наночастинками срібла у вигляді порошку мають бактерицидну активність по відношенню до тест-штама золотистого стафілокока і свіжовиділеного штама синьогнійної палички при концентрації 10 мг/л і вищих концентраціях в умовах струшування. Мінімальна інгібуюча концентрація наночастинок оксиду міді на культурі золотистого стафілокока перевищує показники препаратів CuSO₄ та CuO в 25 і 50 разів. Концентрація 0,25% наночастинок срібла в гелі, кремі та мазі діє бактерицидно на культуру *Staphylococcus aureus* і бактериостатично на культуру *Pseudomonas aeruginosa*.

Реферат англійською:

A domestic technology for producing nanoparticles of metals has been developed. Drugs with silver nanoparticles in powder form have bactericidal activity against the test strain of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* at a concentration of 10 mg/L and higher concentrations in a shake. Minimum inhibitory concentration of copper oxide nanoparticles on the culture of *Staphylococcus aureus* higher than drugs CuSO₄ and CuO in 25 and 50 times. The concentration of 0,25% of silver nanoparticles in gel, cream and ointment has bactericidal effect on the culture of *Staphylococcus aureus* and bacteriostatic to culture *Pseudomonas aeruginosa*.

Індекс УДК: 615.31, 615.015:541.182.024:546.56/.57

Коди тематичних рубрик: 76.31.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чекман І.С.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наночастинки оксидів міді та срібла з протимікробними властивостями.
Технологія отримання наночастинок оксидів міді та срібла для застосування в медицині.

Назва НТП англійською: Nanoparticles of silver and copper oxides with antimicrobial properties.
Technology of nanoparticles of oxides of copper and silver for use in medicine.

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: Розроблена вітчизняна технологія отримання наночастинок металів. Препарати з наночастинками срібла у вигляді порошку мають бактерицидну активність по відношенню до тест-штама золотистого стафілокока і свіжовиділеного штама синьогнійної палички при концентрації 10 мг/л і вищих концентраціях в умовах струшування. Мінімальна інгібуюча концентрація наночастинок оксиду міді на культурі золотистого стафілокока перевищує показники препаратів CuSO₄ та CuO в 25 і 50 разів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

Москаленко Віталій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Марієвський В.

Небесна Т.

Рубан Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

