

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032742

Державний реєстраційний номер: 0124U004801

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження властивостей Ag/Cu-нанокомпозитів

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, буд. 116, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 954.987
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Альтернативне лікування експериментальної гнійної хірургічної інфекції, у тому числі при бойовій травмі

Назва роботи англійською:

Alternative treatment of experimental purulent surgical infection, including in combat trauma

Реферат українською:

Метою проекту є підвищення ефективності лікування експериментальної гнійної полірезистентної хірургічної інфекції шляхом розробки нових Ag/Cu-наноконкомпозитів та їх малоінвазійного ультразвуково-асоційованого застосування на експериментальних моделях гнійної рани та поширеного гнійного перитоніту. В рамках першого етапу проекту будуть синтезовані Ag/Cu-наноконкомпозитні матеріали, вивчені їх фізико-хімічні властивості та встановлений оптимальний склад, що проявляє найбільш ефективну антибактеріальну дію. Буде досліджена ефективність антибактеріальної дії Ag/Cu-наноконкомпозитів та їх поєднаного застосування з низькочастотним ультразвуком (УЗ) відносно полірезистентних мікроорганізмів. Будуть встановлені особливості цитотоксичної дії найбільш ефективних наноконкомпозитів та їх поєднаного застосування з низькочастотним УЗ

Реферат англійською:

The aim of the project is to improve the effectiveness of treatment of experimental purulent multidrug-resistant surgical infection by developing new Ag/Cu nanocomposites and their minimally invasive ultrasound-assisted application in experimental models of purulent wounds and widespread purulent peritonitis. During the first stage of the project, Ag/Cu nanocomposites will be synthesized, their physical and chemical properties will be studied, and the optimal composition with the most effective antibacterial effect will be determined. The effectiveness of the antibacterial action of Ag/Cu nanocomposites and their combined use with low-frequency ultrasound (ultrasound) against multidrug-resistant microorganisms will be investigated. The peculiarities of the cytotoxic effect of the most effective nanocomposites and their combined use with low-frequency ultrasound will be established

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 616-089.8:616-002.3, 616-089.8:355.415.6

Коди тематичних рубрик: 47.13.35, 76.29.39.11, 76.29.39.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дужий Ігор Дмитрович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наноккомпозити Ag/Cu

Назва НТП англійською: Ag/Cu nanocomposites

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Медицина, біомедицина, фармакологія, мікробіологія, виробництво біомедичного призначення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наноккомпозити Ag/Cu, розміром 45-100 нм, зі співвідношенням срібла/міді 50/50%

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

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

1. Дужий ІД, Миронов ПФ, Івахнюк ТВ, Голубнича ВМ, Пшеничний РМ, Бугайов ВІ. Лікування експериментального поширеного гнійного перитоніту наночастинками срібла та низькочастотним ультразвуком. Харківська хірургічна школа. 2024;4(127):49-55. DOI: <https://doi.org/10.37699/2308-7005.4.2024.08>

Стаття, прийнята до друку: 1. Duzhyi I, Myronov P, Ivakhniuk T, Pshenychnyi R, Bidakov O, Holubnycha V. Antibacterial and antibiofilm activity of Cu/Cu₂O NPs against multidrug-resistant bacteria. Eastern Ukrainian Medical Journal. 2024

Стаття, подана в редакцію журналу: 1. Дужий ІД, Миронов ПФ, Івахнюк ТВ, Пшеничний РМ, Голубнича ВМ. Наноккомпозити Ag/Cu як альтернативний засіб для лікування інфекцій, викликаних мультирезистентними штамми E. coli. Вісник проблем біології і медицини. 2024

Авторський твір, поданий: 1. Дужий ІД, Миронов ПФ, Івахнюк ТВ, Голубнича ВМ, Пшеничний РМ, Бугайов ВІ, Ламах ОМ, Майстренко АЮ. Авторський твір: «Можливості лікування гнійного перитоніту розчином наночастинок срібла та опроміненням низькочастотним ультразвуком». 2024 р. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович
к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Івахнюк Тетяна Василівна

(к. б. н.)

Голубнича Вікторія Миколаївна

(к. мед. н., 03.00.07)

Дужий Ігор Дмитрович

(д.мед.н., 02.00.04, 03.00.07, 14.01.03)

Миронов Петро Федорович

(д.філософ)

Немцова Оксана Олександрівна

Пшеничний Роман Миколайович

(к. х. н., 02.00.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (096) 419-18-28

Реєстратор

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

