Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Людмила Іванівна

2. Romanenko Liudmyla

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2016

Спеціальність за освітою: 7.04010201

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

Місцезнаходження: 02660, м.Київ-94, вул. Попудренка, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.604.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

Місцезнаходження: 02660, м.Київ-94, вул. Попудренка, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.74.31, 76.33.33

Тема дисертації:

1. Гігієнічна оцінка антимікробної дії композитів з наночастинками срібла

2. Hygienic evaluation of antimicrobial effect of silver nanoparticles composites

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню та наданню гігієнічної оцінки ефективності антимікробної дії композитів з наночастками срібла та міді, отриманими різними методами. Визначено модифікований (кількісний) суспензійний метод як найбільш оптимальний для скринінгу антимікробної дії суспензій з наночастками та композицій на основі наночасток. Досліджено антимікробну активність та вивчено переваги наноматеріалів та композитів на їх основі, отриманих трьома методами. Встановлено, що отримані композиційні системи з розчином наночасток срібла "Срібний щит-1000" та антибіотиками різних груп за антимікробною дією перевищували його складові в декілька разів, що дозволило знизити бактерицидну концентрацію антибіотиків. Виявлено, що антимікробна активність тканин, імпрегнованих наночастками срібла та/або міді, зберігалась після прання та довготривалого зберігання. Обґрунтовано застосування препарату білої глини "Кремневіт" у якості компонента композита з наночастками срібла. Виявлено, що композит на основі препарату "Кремневіт" з наночастками срібла має високу антимікробну та сорбційну дію.

В перспективі вивчені композити можуть бути використані для профілактики розповсюдження антибіотикорезистентних штамів в оточуючому средовищі, створення лікарських засобів, перев'язувальних матеріалів та одягу медичного персоналу.

2. The thesis is devoted to investigation and providing hygienic assessment of the effectiveness of antimicrobial action of the composites with nanoparticles of silver and copper obtained by different methods. Modified suspension method was determined as most suitable for screening antimicrobial activity of soluble nanoparticles and compositions based on them. The antimicrobial activity was investigated and the benefits of nanomaterials and composites obtained by three methods were studied. It was established, that obtained composite system solution with silver nanoparticles "Silver Shield -1000" and different groups of antibiotics exceeds its components some times as for antimicrobial activity, so bactericidal concentrations of antibiotics were reduced. It was found that the antimicrobial activity of tissue impregnated with silver and/or copper nanoparticles remains high after washing and long-term storage. Usage of the drug white clay "Kremnevit" as a component of composite with silver nanoparticles proved to be reasonable. High antimicrobial activity and sorption action of the composite-based drug "Kremnevit" with silver nanoparticles was revealed. Studied composites can be used at all levels of hospital hygienic actions - to create medicines, bandages and medical personnel clothing.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сурмашева Олена Василівна

2. Surmasheva Olena

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецька Елеонора Миколаївна

2. Білецька Елеонора Миколаївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибальська Алла Петрівна

2. Рибальська Алла Петрівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сердюк Андрій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сердюк Андрій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.