Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001968

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міхієнкова Анна Іванівна

2. Mikhienkova Anna Ivanivna

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: 16-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.010103

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

Код за ЄДРПОУ: 02011858

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

Форма власності:

Сфера управління: 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 Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

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

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.33

Тема дисертації:

1. Обгрунтування методичного підходу до вивчення антимікробної активності наноматеріалів та композицій на їх основі

2. Ground of methodical approach for study of antimicrobial properties of nanomaterials and compositions on their basis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці та науковому обгрунтуванню методичного підходу до вивчення антимікробної активності наноматеріалів та композицій на їх основі на моделі наночасток срібла. В ході експериментального дослідження було встановлено, що отримані хімічним методом колоїдний розчин наночасток срібла і композит на його основі в матриці високодисперсного кремнезему з розміром часток 8 - 12 нм і концентрацією наночасток в базовому розчині 0,0016 % (0,016 мг/см3) проявляли високу антимікробну активність відносно тесту-мікроорганізмів E. coli, P. aeruginosa, S. aureus і C. albicans, яка залежала від ряду чинників. Вивчені бактерицидні властивості тканини, імпрегнованої наночастками срібла. Як стабілізуючі речовини використовували суміш поверхнево-активної речовини додецилсульфата натрію і полімеру полівінілпіролідону. Перед початком дослідження був підібраний ефективний нейтралізатор.

Встановлені терміни збереження антимікробної активності дослідних зразків, а також показана їх стабільність впродовж тривалого терміну спостереження (24 місяців). Вивчений вплив органічного забруднення на антимікробну активність зразків. На підставі отриманих результатів розроблений алгоритм вивчення антимікробних властивостей нанопрепаратів.

2. It was established in the experiment that colloid solution of silver nano particles obtained by chemical method in the matrix of high-dispersive silicon dioxide with the particle size of 8 - 12 nm and concentration of basic solution 0,0016 % showed the high antimicrobial activity for test-microorganisms E. coli, P. aeruginosa, S. aureus and C. albicans. It depended on a number of factors. The bactericidal properties of the fabric impregnated with silver nano particles were studied. A mixture of surface-active sodium dodecyl sulphate and polymer polyvinylpyrrolidone was used as stabilizing substance. The effective neutralizer was picked out before investigation. The terms of experimental samples' antimicrobial activity maintenance were established and their stability during a long observation period (24 months) was demonstrated too. The algorithm for study the nano preparations antimicrobial properties was worked out on the ground of the obtained results.

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. Корчак Галина Іванівна
2. Korchak Galina Ivanovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томашевська Людмила Анатоліївна

2. Томашевська Людмила Анатоліївна

Кваліфікація: д.б.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. Якименко Анатолій Іванович

2. Якименко Анатолій Іванович

Кваліфікація: к.мед.н., 03.00.06

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 Черниченко Ігор Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черниченко Ігор Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.