

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пантьо Валерій Валерійович

2. Pantyo Valeriy Valeriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.618.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Ступінь впливу низькоінтенсивного лазерного випромінювання на біологічні властивості *S. aureus* та чутливість до протимікробних засобів
2. Influence of low-intensity laser radiation on *S.aureus* (biological properties) and sensitivity to antimicrobial drugs

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: музейний штам *S. aureus* ATCC 25923 (F-49), клінічні ізоляти цього ж виду, виділені від хворих із осередків гнійно-запального процесу. Методи дослідження: інформаційно-аналітичні мікробіологічні, фізичні, статистичні. Апаратура: "лазер Ліка-терапевт", денсіламетр, термостат, автоклав, сухожарова шафа. Вперше експериментально доведено раціональність використання низькоінтенсивного лазерного випромінювання з довжинами хвиль 635 та 870 нм для підвищення антибіотикочутливості тест-штаму *S. aureus* ATCC 25923. Експериментально обґрунтовано доцільність впливу низькоінтенсивного лазерного випромінювання з довжинами хвиль 635 та 870 нм на антибіотикочутливість ізолятів *S. aureus*, висіяних із ран. Встановлено зниження мінімальної інгібуючої концентрації (МІК) усіх досліджуваних

антибіотиків по відношенню до опромінених НІЛВ культур ізолятів *S. aureus*, вилучених із ран, та штаму *S. aureus* ATCC 25923. Запропонована методика фотомодифікації антибіотикотерапії дає змогу значно підвищити чутливість культури *S. aureus* до антибактеріальних препаратів, зменшити їх терапевтично ефективну та курсову дозу і, відповідно, їх токсичний вплив на макроорганізм. Ступінь впровадження: Впроваджено. 20 патентів України, у навчальний процес ВУЗів України. Сфера (галузь) використання: біологія, медицина (терапія інфекційних хвороб).

2. Research object: *S. aureus* ATCC 25923 (F-49) museum strain, clinical isolates of the same species, isolated from the lesions of patients with suppurative inflammation. Research methods: informational and analytical, microbiological, physical, statistical. Equipment: laser "Lika-therapevt" densilometr, thermostat, autoclave, dry-air sterilizer. The rationality of low-intensity laser radiation usage with 635 and 870 nm wavelengths for antibiotic susceptibility increase of *S. aureus* ATCC 25923 test strain has been experimentally proved for the first time. The influence expediency of low-intensity laser radiation with 635 and 870 nm wavelengths for the antibiotic susceptibility increase of *S. aureus* isolates seeded from the wounds has been experimentally substantiated. The minimum inhibitory concentration (MIC) decrease of all the investigated antibiotics in relation to the LILR irradiated *S. aureus* isolates seeded from the wounds and *S. aureus* ATC 25923 strain has been showed. The proposed method of antibiotic therapy photomodification enables to increase significantly the *S. aureus* antibiotic susceptibility, to reduce their therapeutically effective dose and the course dose and their toxic effect on the macro-organism accordingly. Implementation degree: 20 patents of Ukraine have been implemented in the studying process of Universities in Ukraine. Field of use: biology, medicine (infectious diseases treatment).

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколайчук Віталій Іванович

2. Nikolaychuk Vitaliy Ivanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15, 03.00.20

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. Мінухін Валерій Володимирович

2. Мінухін Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

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. Гамалія Микола Федорович

2. Гамалія Микола Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.07

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**

Волянський Юрій Леонідович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Волянський Юрій Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.