Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003730

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Оксана Юріївна

2. Zinchenko Oksana Yuriivna

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: 20-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.22

Тема дисертації:

1. Антибактеріальна активність синтетичних порфіринів

2. Antibacterial activity of synthetic porphyrins

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню чутливості умовно-патогенних бактерій до темнової та фотоіндукованої дії ряду синтетичних порфіринів і споріднених сполук, а також особливостей їх зв'язування з клітинами мікроорганізмів. Досліджено особливості росту 24 тест-штамів за дії сполук з позитивним і з негативним зарядом молекули, порфіринів з асиметричною будовою молекули, вільних основ порфіринів та їх металокомплексів. Клітини мікроорганізмів активно зв'язують природні та синтетичні порфірини при кімнатній температурі. Природні порфірини поглинаються повністю в перші хвилини інкубації, синтетичні - частково і більш повільно. В темноті грампозитивні і грамнегативні бактерії мають різну чутливість до вивчених сполук. При дослідженні фотоіндукованої дії значних відмінностей не виявлено. Антибактеріальна дія порфіринів посилюється при утворенні металокомплексів. Серед досліджених сполук найбільш активні порфірини з асиметричною будовою. Активні сполуки у низьких концентраціях підвищують чутливість тест-

мікроорганізмів до антибіотиків. Отримані дані свідчать про перспективність створення на основі досліджених речовин нових засобів антисептики та протимікробної терапії.

2. The dark and photoinduced antimicrobial activity of synthetic porphyrins and their analogs towards opportunistic bacteria and particularities of their connection to bacterial cells are studied. The research object is the opportunistic bacteria sensitivity to new porphyrins and chlorins containing in meso-position N-methyl-4-pyridyl and N-methyl-6-quinolinyl. The activity of compounds with positive and negative molecule charge, asymmetric substituted compounds, free bases and metal-complexes of porphyrins is studied. It is shown, that bacterial cells are able to active connection of natural and synthetic porphyrins under room temperature. Natural porphyrins are completely absorbed in first minutes of incubation. Synthetic porphyrins are absorbed partly and more slowly. In the dark Gram-positive and Gram-negative bacteria have different sensitivity to studied compounds. There was no significant differences in photoinduced action. The metal-complexes of studied compounds are more active than free bases. Asimmetric substituted porphyrins are the most active among all studied compounds. Active compounds increase the test-microorganism antibiotic sensitivity in low concentrations.The received data show the perspective of new antiseptic and antimicrobial agents creation on the basis of studied compounds.

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. Філіпова Тетяна Олегівна

2. Philippova Tatiana Olegovna

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.05

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. Зайченко Олександр Максимович

2. Зайченко Олександр Максимович

Кваліфікація: д.б.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. Федоровська Олена Олексіївна

2. Федоровська Олена Олексіївна

Кваліфікація: д.б.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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