Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фрич Наталія Ігорівна
2. Frych Natalya Igoryvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Івано-Франківський національний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул.Галицька, 2, м.Івано-Франківськ. 76018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я 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 "Івано-Франківський національний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул.Галицька, 2, м.Івано-Франківськ. 76018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.43

Тема дисертації:

1. Протимікробна та антимутагенна активність екстрактів окремих рослин родини Вересові (Ericaceae Juss.)

2. Antimicrobial and antimutagenic activity of Ericaceae plants extracts

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: колекційні та клінічні штами грампозитивних, грамнегативних мікроорганізмів та гриби роду Candida, виділені від пацієнтів із гнійно-септичними та урологічними інфекціями; гістидинзалежні штами Salmonella typhimurium TA98 і TA100 (тест Еймса) та рослинний тест-об'єкт (Allium cepa L.). Мета: на основі проведених мікробіологічних та цитогенетичних досліджень оцінити можливість застосування рослин родини Вересові як сировини для створення нових ефективних протимікробних препаратів та засобів профілактики негативних генетичних наслідків забруднення довкілля. Методи дослідження: мікробіологічні; біоавтографічні, генетичні, цитологічні, математичні.Теоретичні та практичні результати: наведено теоретичне узагальнення й нове вирішення актуального наукового завдання - подолання антибіотикорезистентності. Встановлено, що в етіологічній структурі збудників гнійних інфекцій, ранових інфекцій та урологічних інфекцій стаціонарів м. Івано-Франківська та області переважають

золотисті та коагулазонегативні стафілококи. Показано ефективність використання Allium сера-тесту та тесту Еймса для оцінки здатності рослинних екстрактів відновлювати хромосомну стабільність, пошкоджену солями важких металів. Одержані в ході роботи результати експериментів свідчать про відсутність у водно-етанольних екстрактів рослин родини Вересові генотоксичних властивостей та обґрунтовують можливість їх використання в якості антимутагенних засобів. Наукова новизна. Встановлено спектр протимікробної дії екстрактів рослин родини Вересові. На основі порівняльного аналізу встановлено, що серед лікарських рослин родини Вересові флори України найвищою антибактеріальною активністю характеризується мучниця звичайна. Підтверджено здатність 90 % водно-етанольного екстракту листків мучниці звичайної нейтралізувати класичний механізм метіцилінрезистентності стафілококів та відновлювати їх чутливість до захищених пеніцилінів і цефалоспоринів. Вперше в бактеріальному експрес-тесті вивчено мутагенні та генопротекторні властивості водно-етанольних екстрактів рослин родини Вересові. Виявлено, що водно-етанольні екстракти вказаних рослин, зокрема мучниці звичайної, не володіють мутагенною активністю і проявляють стимулюючий вплив на ріст та поділ клітин апікальної меристеми Allium сера. Вперше на бактеріальних (тест Еймса), рослинних (Allium сера-тест) тест-системах виявлено здатність водно-етанольних екстрактів рослин родини Вересові знижувати мутагенні ефекти біхромату калію, хлориду кадмію, а також сприяти репаративним процесам у клітині. Ступінь впровадження: впроваджено Сфера використання: впроваджувати у лікувальній роботі медичних закладів.

2. Object of research: collection and clinical strains of gram-positive, gram-negative bacteria and fungi of the genus Candida, isolated from patients with purulent-septic and urological infections; strains of Salmonella typhimurium TA98 and TA100 (Ames test) and plant test (Allium cepa L.). Aim: Based on the microbiological and cytogenetic studies to evaluate the possibility of Ericaceae plants as a raw material for new effective antimicrobial agents and prevention of adverse genetic effects of environmental pollution. Methods: microbiological, genetic, cytological, mathematical. Theoretical and practical results: theoretical generalization and new address important scientific task - to overcome antibiotic resistance. The etiological structure of pathogens of purulent infections, wound infections and urinary infections of Ivano-Frankivsk hospitals and Ivano-Frankivsk region is dominated by gold and coagulasonegative staphylococci was established. The efficiency of using of Allium cepa-test and Ames test to assess the ability of plant extracts to restore chromosome stability, damaged by salts of heavy metals was shown. The experimental results indicate about the lack of genotoxic properties in plants water and ethanol extracts and justify the possibility of their use as antimutagenic funds. The scientific novelty: antimicrobial activity of plant extracts was set. Comparative analysis showed that among the Ericaceae plants the highest antibacterial activity is characterized for bearberry. 90 % aqueous ethanol extract of bearberry leaves have the ability to neutralize the usual classical mechanism of staphylococci meticylinresistancy and restore their sensitivity to protected penicillins and cephalosporins. For the first time in bacterial rapid tests the mutagenic and gene-protecting properties of water-ethanol extracts of Ericaceae plants were studied. Was shown that water-ethanol extracts of these plants, including bearberry don't have mutagenic activity and show a stimulating effect on growth and cell division of Allium cepa apical meristem. Scope: this study should widely publicize in the seminars and conferences, to include in the curriculum of ecologists, microbiologists, physicians and pharmacists. They should be implemented in the clinical work of medical institutions.

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. Куцик Роман Володимирович

2. Kuzhyk Roman Volodymyrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савінова Олена Михайлівна

2. Савінова Олена Михайлівна

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. Климнюк Срегій Іванович

2. Климнюк Срегій Іванович

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

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.