Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006747

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильченко Олександр Володимирович
2. Vasylchenko Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010101

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.25

Тема дисертації:

1. Нові антибактерійні та противірусні сполуки серед ариламідів трициклічних карбонових кислот

2. New antibacterial and antiviral compounds among arylamides of tricyclic carboxylic acids

Реферат/анотація:

1. Трициклічні гетероароматичні карбонові кислоти та їхні ариламіди. Синтез та дослідження антибактерійних і противірусних властивостей сполук та визначення можливого механізму їхньої дії. Хімічний синтез, ТШХ, рідинна хроматографія, флуоресцентна спектрометрія, ЯМР- та мас-спектометрія, комп'ютерне моделювання, ферментативна активність, гель-електрофорез, бактерійний та антивірусний скринінг in vitro. Розроблено ефективні методи синтезу триазинобензотіазинкарбонових кислот (ТБТКК) та їхніх ариламідів. Вперше для ариламідів ТБТКК показано здатність зв'язуватися з ДНК та інгібувати синтез РНК. Запропоновано модель зв'язування розроблених інгібіторів синтезу РНК з каталітичною кишенею РНК-синтезувального комплексу фагу Т7. Серед інгібіторів синтезу РНК виявлено інгібітори низки умовно-патогенних і патогенних бактерій та вірусу бичачої вірусної діареї, які можуть бути використані як ефективні попередники терапевтичних препаратів. Сфери використання - біоорганічна хімія, медична хімія.

2. Tricyclic heteroaromatic carboxylic acids and their arylamides. Synthesis and evaluation of antibacterial and antiviral properties of compounds and determination of their possible mechanism of action. Chemical synthesis, TLC, liquid chromatography, fluorescence spectrometry, NMR and mass spectrometry, computer modeling, enzyme activity, gel electrophoresis, antibacterial and antiviral screening in vitro. Developed the effective methods synthesis of tryazinebenzotiazine carboxylic acids (TBTCA) and their arylamides. It is shown for the first time ability of TBTCA arylamides to bind with DNA and inhibit RNA synthesis. Proposed the binding model of RNA synthesis inhibitors with catalytic pocket of RNA polymerase phage T7. Among RNA synthesis inhibitors detected a number of antibacterial compounds and inhibitors replication of bovine viral diarrhea virus, which can be used as effective therapeutic agents predecessors. Areas of use - bioorganic chemistry, medicinal chemistry.

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. Говорун Дмитро Миколайович

2. Govorun Dmitro Mykolayovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02, 03.00.03

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. Броварець Володимир Сергійович

2. Броварець Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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. Григоренко Олександр Олегович

2. Григоренко Олександр Олегович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

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	Кухар Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кухар Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.