Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенюта Іван Володимирович
2. Semeniuta Ivan 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: 15-06-2007

Спеціальність за освітою: 01.00.09

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.27, 31.27.51

Тема дисертації:

1. Дослідження інформативності клітинних моделей для попередньої оцінки біологічної активності речовин

2. Research of informing of cellular models for the preliminary estimation of biological activity of matters

Реферат/анотація:

1. Біологічні моделі. Пошук інформативних та чутливих біомоделей для попередньої оцінки біологічної активності речовин з використанням експериментальних та математичних методів. Метод розеткоутворення Т-лімфоцитів, електрофорез, кластерний аналіз, метод штучних нейронних мереж, математичної обробки результатів. Досліджено та оцінено ефекти ФАР з протилежними біорегуляторними стереотипами на різних експериментальних біомоделях. Показана висока чутливість клітинних моделей на основі функціональних реакцій лейкоцитів до різних ФАР. Методами ШНМ та кластерного аналізу визначений ступінь інформативності досліджуваних біомоделей. Найбільш інформативними є біомоделі на основі імунологічних реакцій - розеткоутворення Т-лімфоцитів, міграційні властивості ПМЯЛ та електрофоретична рухливість нейтрофільних лейкоцитів. Показаний інгібуючий вплив катіонів важких металів, як факторів забруднення навколишнього середовища, на розеткоутворення Т- лімфоцитів. Розроблено алгоритм ефективного пошуку та попередньої оцінки БА нових речовин. Сфера використання - біоорганічна хімія, фармакологія.

2. Biological models. Search of informing and sensible biomodels for preliminary estimation of biological activity of matters with the use of experimental and mathematical methods. The formation T-lymphocytes method, elektrophorezis, cluster analysis, method of artificial neuron networks, mathematical treatment of results. The research and estimation of physiologically active substances effects with inverse bioregulatory stereotypes on different experimental biomodels was realized. The high sensitivity of cellular models on the basis of functional reactions of leucocytes to the different physiologically active matters was shown. The degree of informing researched biomodels is determined by using artificial neural networks methods and cluster analysis. The most informative are biomodels on a basis of the immunological reactions - the E-rosette formation of T-lymphocytes, the migration properties of leucocytes and the electrophoretic mobility of the leucocytes. The inhibiting influence of heavy metals cations , as the factors of environmental pollution, on E-rosette formation of lymphocytes, was shown. The algorithm of the effective search and preliminary estimation of biological activity of new substances was developed. Sphere of use - bioorganic chemistry, pharmacology.

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. Лук'янчук Віктор Дмитрович
2. Lukjanchuk V.D.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.20

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. Бєленічев Ігор Федорович

2. Бєленічев Ігор Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.05, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жирнов Віктор Валентинович

2. Жирнов Віктор Валентинович

Кваліфікація: д.мед.н., 02.00.10, 14.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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.