Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карбовський Віталій Леонідович
2. Karbovskyy Vitaliy Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2010

Спеціальність за освітою: 8.070403

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.17

Тема дисертації:

1. Вплив білкових компонентів з отрути змій роду Agkistrodon на ключові ланки системи гемостазу

2. The influence of proteins from Agkistrodon snake venoms on the key links of the haemostasis system

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню впливу білкових компонентів отрути змій роду Agkistrodon на плазменну та судинно-тромбоцитарну ланки системи гемостазу. В роботі представлено нові методичні підходи до хроматографічної очистки тромбіноподібного ферменту, фібриногенази, фосфоліпази А2, активатора протеїну С та низькомолекулярного дезінтегрину з отрути Agkistrodon blomhofii ussuriensis, а також активатора плазміногену з отрути Agkistrodon halys halys. Досліджено основні властивості отриманих білків та розроблено модельні системи для вивчення впливу отриманих ферментів на активацію та агрегацію тромбоцитів в умовах in vitro. Встановлено специфічність і диференційований вплив зазначених ферментів на окремі компоненти систему гемостазу. Вперше з'ясовано, що тромбіноподібний фермент з отрути Agkistrodon blomhoffii ussuriensis, окрім основної ферментативної активності щодо фібриногену, проявляє різноспрямовану дію на тромбоцити. Фібриногеназа, низькомолекулярний дезінтегрин та фосфоліпаза А2,

отримані з отрути Agkistrodon blomhoffii ussuriensis, інгібують адреналін- та АДФ-індуковану агрегацію тромбоцитів. Вперше показано, що активатор плазміногену з отрути Agkistrodon halys halys перетворює плазміноген в плазмін без участі додаткових кофакторів та прискорює активацію проферменту під дією стрептокінази.

2. The present study is dedicated to the investigation of influence of proteins from Agkistrodon snake venom on the plasma and platelet links of the haemostatic system. The development of the new methogical approaches to obtaining and purification of thrombin-like enzyme, fibrinogenase, phospholipase A2, protein C activator and low molecular weight disintegrin from Agkistrodon blomhofii ussuriensis venom and plasminogen activator from Agkistrodon halys halys venom by the liquid chromatography methods were shown. The key properties of obtained proteins have been investigated. Model systems to study the influence of the proteins from Agkistrodon blomhoffii ussuriensis on platelet activation and aggregation in vitro were developed. Specificity and differential effect of the mentioned-above proteins on separate links of the haemostatic system have been established. This is the first indication that a thrombin-like enzyme purified from Agkistrodon blomhoffii ussuriensis venom has a multiple mode of action on platelets apart from its basal enzymatic activity in respect of fibrinogen. The fibrinogenase, phospholipase A2 and low-molecular weight desintegrin obtained from Agkistrodon blomhofii ussuriensis venom inhibit adrenalin- and ADP-induced platelet aggregation. For the first time it has been shown that plasminogen activator from Agkistrodon halys halys venom activates plasminogen without any additional cofactors and accelerates the proenzyme activation under the influence of streptokinase.

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. Платонова Тетяна Миколаївна
2. Platonova Tatjana Nikolaevna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Верьовка Сергій Вікторович
2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.б.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. Кастрикіна Таїсія Федорівна
2. Кастрикіна Таїсія Федорівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.04

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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.