

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005518

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:

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 A2, активатора протеїну C та низькомолекулярного дезінтегрину з отрути *Agkistrodon blomhoffii 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 системи 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 A2,

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 methodical approaches to obtaining and purification of thrombin-like enzyme, fibrinogenase, phospholipase A2, protein C activator and low molecular weight disintegrin from *Agkistrodon blomhoffii 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 blomhoffii 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.