Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001524

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришук Володимир Іванович
2. Gryshchuk Volodymyr Ivanovych

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: 04-03-2015

Спеціальність за освітою: 8. 04010205

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології рослин і генетики Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: 03022,м. Київ, вул. Васильківська, 31/17

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 26.001.24

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: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.15

Тема дисертації:

1. Вітамін К-залежні білки системи зсідання крові за порушення гемостазу

2. Vitamin K-dependent proteins of coagulation system during haemostasis disorders

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено з'ясуванню ролі вітамін К-залежних протеїнів при порушенні процесу зсідання крові, визначенню їх функціональної активності, що відкриває нові шляхи для вивчення гемостатичної дії нових нанокомпозитних препаратів, створення нових тест-систем для виявлення загрози тромбофілії та контролю ефективності терапії антикоагулянтами непрямої дії та гепатопротекторами. Вперше з'ясовано механізм гемостатичної дії високодисперсного диоксиду кремнію, що полягає у посиленні активації фактору Х завдяки залученню факторів внутрішнього шляху системи зсідання крові. Досліджено стан системи зсідання крові щурів при медикаментозному гепатиті. Вперше показано, що визначення функціональної активності вітамін К-залежних протеїнів є способом визначення ступеню ураження печінки та контролю ефективності дії гепатопротекторів. Показано, що перспективним методом контролю зниження прокоагулянтного потенціалу системи гемостазу при терапії антагоністами вітаміну К є визначення вмісту функціонально активного протромбіну та оцінка співвідношення функціонально активних форм і PIVKA-

форм протромбіну. Показано прямопропорційну залежність між зниженням активності протеїну С та розвитком тромботичних ускладнень. Доведено, що алгоритми лабораторної діагностики тромбофілії повинні включати додаткові тести, які дозволяють визначати ступінь активації системи зсідання крові і вміст/функціональну активність вітамін К-залежних протеїнів.

2. The objects of the PhD-thesis were study of the role of vitamin K-dependent haemostatic proteins during the pathologies of blood coagulation; determination of their functional activity; investigation of new haemostatic nanomaterials that acts mainly on them; construction of novel test-systems for the diagnostics of thrombophilia, monitoring of indirect anticoagulants therapy and antihepatotoxicity therapy. The experimental model based on activating enzymes from the snakes' venoms was developed. It allowed us to study the action of exogenous factors on different stages of coagulation and the activation of individual factors in the whole system. Using the developed system we clarified the mechanism of haemostatic action of silica nanoparticles that consists in selective activation of coagulation factor X through intrinsic pathway coagulation proteins. This finding is promising for the development of haemostatic agents of localized action. Coagulation system of rats with drug-induced hepatitis was studied. It was shown for the first time that determining of the activity of vitamin K-dependent haemostatic proteins could be promising way to monitor antihepatotoxicity therapy. The determining of functionally active prothrombin and PIVKA-prothrombin as well as their correlation rate was shown to be a promising method to control the oppressing of procoagulant haemostasis during indirect anticoagulants which are vitamin K-antagonists. The protein C activity drop in was shown to be in direct proportion to thrombotic events. We also proved that algorithms of the diagnostics of thrombophilia have to include additional tests that allow clarifying the rate of haemostasis over-activation and contain/activity of vitamin K-dependent haemostatic proteins.

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 Tetyana Mykolayivna

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. Калачнюк Лілія Григорівна
2. Калачнюк Лілія Григорівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філоненко Валерій Вікторович
2. Філоненко Валерій Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 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

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.