

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U003250

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-05-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Позняк Тетяна Анатоліївна

2. Pozniak Tetiana Anatoliivna

**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:** 14-05-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.0410205

**Місце роботи здобувача:** 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

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.260.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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

**Тема дисертації:**

1. Локалізація нових сайтів полімеризації фібрину і пошук низькомолекулярних сполук, які блокують цей процес
2. Localization of the new fibrin polymerization sites and search of low-molecular compounds which block this process

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: фібриноген, фібрин desA та desAB людини, полімеризація фібрину. Мета: встановити локалізацію невідомих сайтів полімеризації фібрину, просторову орієнтацію та функціональну роль альфаС-регіонів молекули фібриногену в процесі його послідовного перетворення в полімерний фібрин; знайти специфічні низькомолекулярні інгібітори полімеризації фібрину, що перешкоджають тромбоутворенню. Методи: гібридомна технологія, препаративна та аналітична біохімія, ELISA, вестерн-блот аналіз, ППР-аналіз, турбідиметричний метод, трансмісійна електронна мікроскопія, визначення ПЧ та АЧТЧ, статистичний аналіз. Встановлено, що в молекулах фібриногену, мономерному та полімерному фібрині desA альфаС-регіони зв'язані з FpB, а після відщеплення FpB альфаС-регіони відходять від остова утвореної молекули фібрину desAB і, взаємодіючи міжмолекулярно, прискорюють взаємопросторову орієнтацію протофібрил. Встановлено локалізацію раніше невідомих сайтів полімеризації фібрину - Аальфа195-205 та гама69-77.

Вперше знайдено високоефективні низькомолекулярні інгібітори полімеризації фібрину та зсідання плазми крові людини - 5,11,17,23-тетракис[біс(дигідроксифосфорил)метил] калікс[4]арен (С-192) і його натрієва сіль (С-145), які можуть бути використані як основа для розробки антитромботичних препаратів. Сфера використання - медико-біологічна.

2. The object: fibrinogen, fibrins desA and desAB of human, fibrin polymerization. The aim: to localize the unknown sites of fibrin polymerization to establish the spatial orientation and the functional role of the alphaC-regions of fibrinogen molecule in the process of its consecutive transformations in fibrins desA and desAB, to find the low-molecular compounds which specifically inhibit of fibrin polymerization which prevent thrombosis. Methods: hybridoma technology, methods of preparative and analytical biochemistry, ELISA, Western blot analysis, SPR-analysis, turbidity analysis, electron microscopy, determination of PT and APTT, statistical analysis It was established that the alphaC-regions in the molecules of fibrinogen, monomer and polymer of fibrin desA associated with FpB and after cleavage FpB the alphaC-regions distance from the core of the formed fibrin desAB accelerating the process of protofibril orientation by interacting between the molecules. It was localized previously unknown fibrin polymerization sites - Aalpha195-205 and gamma69-77. It was found for the first time the highly effective low-molecular weight compounds which inhibitor of fibrin polymerization and clotting of human blood plasma - 5,11,17,23-tetrakis [bis(dihydroxy phosphoryl)methyl]-calix[4]arene (C-192) and its sodium salt (C-145), which can be used as the basis for the design of antithrombotic drugs. Scope -medical-biological.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Луговської Едуард Віталійович;

2. Lugovskoi Eduard Vitalievich

**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. Гриненко Тетяна Вікторівна
2. Гриненко Тетяна Вікторівна

**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. Гринюк Ірина Іванівна
2. Гринюк Ірина Іванівна

**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**

Костерін Сергій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Костерін Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.