# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U004571

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касаткіна Людмила Олександрівна

2. Kasatkina Ludmila Alexandrovna

**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:** 01-07-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.04010110

**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 26.240.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 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:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Екзоцитоз та транспорт глутамату через високоафінні Na+-залежні транспортери в тромбоцитах

2. Exocytosis and glutamate transport by high-affinity Na+-dependent transporters in platelets

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт: екзоцитоз та активний транспорт глутамату в тромбоцитах. Мета: дослідити біохімічні механізми регуляції активного транспорту глутамату та екзоцитозу в тромбоцитах. Методи: препаративна біохімія, спектрофлуориметрія, проточна цитофлуориметрія, конфокальна мікроскопія, фотонна кореляційна спектроскопія, спектрофотометрія, методи статистичного аналізу. Вперше встановлено зниження початкової швидкості високоафінного Na+-залежного накопичення глутамату в тромбоцитах при деполяризації плазматичної мембрани. Виявлено, що на відміну від ізольованих нервових закінчень головного мозку, нестимульоване та транспортер-залежне вивільнення глутамату не є характерним для тромбоцитів. Доведено, що дегрануляція при активації тромбоцитів - це єдиний шлях вивільнення глутамату. Показано, що зниження вмісту мембранного холестеролу призводить до дисипації протонного градієнту секреторних гранул тромбоцитів та пригнічує акумуляцію глутамату.

2. Object: exocytosis and active glutamate transport in platelets. Aim: to investigate biochemical mechanisms of regulation of active glutamate transport and exocytosis in platelets. Methods: preparative biochemistry, spectrofluorimetry, flow cytometry, confocal laser scanning microscopy, photon correlation spectroscopy, spectrophotometry, methods of statistical analysis. It was shown that depolarization of the platelet plasma membrane caused a decrease in the initial velocity of high-affinity Na+-dependent glutamate uptake. In contrast to isolated brain nerve terminals, unstimulated and transporter-mediated glutamate release were not registered in platelets. It was shown that degranulation during platelet activation is the only way of glutamate release from platelets. A decrease in membrane cholesterol content evoked dissipation of proton gradient of platelet secretory granules and attenuated glutamate accumulation.

**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. Борисова Тетяна Олександрівна

2. Borisova Tatiana Alexandrovna

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04, 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. Воробець Зіновій Дмитрович

2. Воробець Зіновій Дмитрович

**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. Малишева Маргарита Костянтинівна

2. Малишева Маргарита Костянтинівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02, 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.