# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U001112

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-01-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ференц Ірина Вікторівна

2. Ferents Iryna Viktorivna

**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:** 27-01-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.04010110

**Місце роботи здобувача:** ПАТ НВЦ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод"

**Код за ЄДРПОУ:** 23518596

**Місцезнаходження:** 03134, Київ, вул. Миру, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я 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:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.51

**Тема дисертації:**

1. Біохімічні ефекти впливу агматину на еритроцити та лейкоцити периферичної крові за умов цукрового діабету

2. Biochemical effects of agmatine on peripheral blood erythrocytes and leukocytes in diabetes mellitus

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт: еритроцити та лейкоцити периферичної крові щурів у нормі, за умов експериментального цукрового діабету і на фоні введення агматину. Мета: дослідити біохімічні ефекти агматину на параметри морфо-функціонального стану еритроцитів і лейкоцитів периферичної крові за умов експериментального цукрового діабету. Методи: проточна цитофлуориметрія, скануюча електронна мікроскопія, імуноцитохімія, лектинензиматичний аналіз, спектрофотометрія, імуноблот, методи статистичного аналізу. Показано, що за умов діабету агматин сприяє відновленню толерантності клітин до глюкози, нормалізує інтенсивність еритропоезу, відновлює функціональні властивості еритроцитів та газотранспортну функцію крові. Продемонстровано здатність агматину знижувати інтенсивність пероксинітрит-опосередкованої модифікації лейкоцитарних протеїнів та пригнічувати апоптоз лейкоцитів за умов діабету. Виявлено здатність агматину нормалізувати ступінь сіалювання олігосахаридних ланцюгів глікокаліксу лейкоцитів та

еритроцитів та відновлювати величину негативного заряду мембран еритроцитів, які зазнають змін при діабеті.

2. Object: peripheral blood erythrocytes and leukocytes of rats under normal conditions, in experimental diabetes mellitus and after treatment of agmatine. Aim: to investigate of biochemical effects of agmatine on the parameters of morpho-functional state of erythrocytes and leukocytes in experimental diabetes mellitus. Methods: flow cytofluorometry, scanning electron microscopy, immunocytochemistry, lectin-enzymatic assay, spectrophotometry, imunoblot, methods of statistical analysis.It is shown that under conditions of diabetes mellitus agmatine induses restoration of normal glucose tolerance, normalizes the intensity of erythropoiesis and restores the functional properties of red blood cells and gas transport function of blood. Agmatine demonstrates ability to reduce the intensity of peroxynitrite-mediated modification of proteins and inhibit leukocyte apoptosis. Agmatine found to normalize the sialation degree of oligosaccharide chains in glycocalyx of leukocytes and red blood cells and restore the value of the negative charge of the erythrocyte membrane that undergo changes in diabetes.

**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. Сибірна Наталія Олександрівна
2. Sybirna Natalija Olexandrivna

**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. Сагач Вадим Федорович

2. Сагач Вадим Федорович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04

**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. Скок Марина Володимирівна

2. Скок Марина Володимирівна

**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

**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.