# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0510U000458

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-06-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шатурський Олег Ярославович
2. Shatursky Oleg Yaroslavovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 07-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 7 070403

**Місце роботи здобувача:** Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, 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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, 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. Механізми взаємодії каналоформувальних білків з ліпідним бішаром штучної мембрани та їхні іон-провідні властивості

2. The mechanisms for the channel-forming proteins interaction with lipid bilayer of artificial membrane and ion-conducting properties of the channels they formed

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження. Токсини - білки тваринного і бактеріального походження та власне клітинні білки (L-білок із цитоплазми нервової клітини і хлорний канал сарколеми м'язевої клітини ClC-1). Мета: визначення механізмів утворення і властивостей каналів, утворених очищеними каналоформуючими білками у ліпідному бішарі штучної мембрани, та впливу природних і штучних чинників на формування і функціонування цих каналів. Методи: біохімічні, електрофізіологічні, молекулярно-біологічні, фізико-хімічні. Реконструкція у бішарових ліпідних мембранах білкових нейротоксинів ( альфа-латротоксин, альфа-латроінсектотоксин, дельта-латроінсектотоксин із отрути каракурта Latrodectus mactans) і цитолітичних токсинів ( бета- і тета-токсин бактерії Clostridium perfringens, RTX токсин актинії Radianthus macrodactilus), а також L- білка цитоплазми нервових клітин мозку бика і хлорного каналу ClC-1 із сарколеми скелетних м'язів

щура надала можливість визначити механізми утворення цими білками каналів у ліпідному бішарі мембрани та роль пасивного транспорту іонів утвореними каналами у перебігу біохімічних процесів, які впливають на нервово-м'язову передачу і/або викликають лізис клітин. Одержані результати створили необхідні передумови для розробки засобів запобігання розвитку паталогічного впливу нейротоксинів та цитолітичних токсинів шляхом блокування струму іонів через утворені цими токсинами канали похідним тіазолію (ДМГТ). Сфера використання: установи медико-біологічного профілю.

2. Object: Animal and bacterial protein toxins and cellular proteins (L-protein of the nervous cell cytoplasm and ClC-1 chloride channel of muscle cell sarcolemma). Aim: the determination of the mechanisms for channel creation and properties of the channels formed by purified pore-forming proteins in the lipid bilayer of artificail membrane and the influence of natural and artificial factors that affect those channels formation and functioning. Methods: biochemical, electrophysiological, molecular-biological, physicochemical. The reconstruction of protein neurotoxins into bilayer lipid membranes ( alpha-latrotoxin, alpha-latroinsectotoxin, dalta-latroinsectotoxin of black widow spider Latrodectus mactans venom) and cytolitic toxins ( betha- and tetha-toxins of bacteria Clostridium perfringens, RTX toxin of anemone Radianthus macrodactilus), and also L-protein of bovine brain nerve cell cytoplasm and ClC-1 chloride channel of rat skeletal muscle sarcolemma allowed to determine the mechanisms of those proteins channel creation in the bilayer membrane and the role passive ionic transport through these channels plays in biochemical procecces that influence the nerve-muscle conduction and/or cause the lysis of the target cells. The results obtained created preconditions necessary for creation of means that prevent the development of pathological influence of neurotoxins and cytotoxins by the thiazole derivative DMHT block of ionic current across chennels those toxins had formed. Scope - preferable for the organizations of medical and biological expertize.

**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. Романенко Олександр Вікторович

2. Romanenko Olexander Vyctorovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Шуба Ярослав Михайлович

2. Шуба Ярослав Михайлович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Пархоменко Юлія Михайлівна

2. Пархоменко Юлія Михайлівна

**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. Островська Галина Віталіївна

2. Островська Галина Віталіївна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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.