

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U002575

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-06-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Борейко Олександра Леонідівна

2. Boreiko Oleksandra Leonidivna

**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:** 20-05-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.110105

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки 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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Виділення та вивчення властивостей білків з скелетних елементів губки *Suberites Domuncula*.
2. Extraction and characterization of the proteins from the skeletal elements of sponge *Suberites Domuncula*.

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню біохімічних властивостей білків з кремнієвих скелетних елементів губки *Suberites domuncula*, а також вивченню впливу цих білків у складі біокомпозитного матеріалу на процеси проліферації та мінералізації в остеогенній культурі SaOS-2. Встановлено, що білкова частина кремнієвих скелетних елементів губки *Suberites domuncula* переважно представлена білками з молекулярною масою 23 та 24 кДа. Білок з молекулярною масою 24 кДа (сілікатеїн ?) було ідентифіковано методом електроспрей мас-спектрометрії. Показано, що сілікатеїн синтезується у формі проензиму і активується шляхом процесінгу під час формування спікул. Ензим сілікатеїн має олігомерну організацію та посттрансляційну модифікацію. Рівень мінералізації SaOS-2 клітин, вирощених на поверхні, модифікованій білками з кремнієвих скелетних елементів кополімерізованих з тетраетилортосилікатом, прискорює процеси проліферації та значно підвищує рівень біомінералізації клітин, вирощених на поверхні

модифікованій біокомполімерним матеріалом. Отримані результати можуть бути основою для більш детального дослідження особливостей регуляторних механізмів полімеризації кремнію в губках, які утворюють вміщуючі кремній скелетні елементи за "м'яких умов".

2. The dissertation is devoted to investigation of biochemical properties of proteins from siliceous skeletal elements of sponge *Suberites domuncula*, and also to investigation of influence of these proteins as a part of biocomposit material on proliferation and mineralization in osteogenic cell culture SaOS-2. It was determined, that the proteinous part of the skeletal elements of the sponge *Suberites domuncula* predominantly consists of the proteins with molecular weight 23 and 24 kDa. The protein with molecular weight 24 kDa (silicatein ?) was identified by electrospray ionization mass spectrometry method.

**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. Остапченко Людмила Іванівна

2. Ostapchenko Ludmyla Ivanivna

**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. Костерін Сергій Олексійович
2. Костерін Сергій Олексійович

**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. Весельський Станіслав Павлович
2. Весельський Станіслав Павлович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**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**

Таран Наталія Юріївна

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

Таран Наталія Юріївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.