# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0519U001912

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-12-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Раєцька Яна Борисівна
2. Raietska Yana Borysivna

**Кваліфікація:** к. б. н., 03.00.04

**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:** 17-12-2019

**Спеціальність за освітою:** біохімія

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27, 76.29.34.05

**Тема дисертації:**

1. Біохімічні механізми за хімічного опіку стравоходу.
2. Biochemical mechanisms chemical burns of the esophagus.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена з’ясуванню ролі процесів протеолізу в молекулярно-біохімічних механізмах ушкодження та регенерації слизової оболонки стравоходу за умов хімічного опіку. Результати поглиблюють існуючі погляди на функціонування біохімічних механізмів за ХОС. Виявлені суттєві порушення в імунній ланці – підвищення прозапальних цитокінів на тлі дефіциту протизапальних, окисно-антиоксидантної рівноваги – активація процесів ПОЛ та дисрегуляція антиоксидантних ферментних систем. Показано зміни в протеолітичному балансі, підвищення активності протеолітичних ферментів та їх інгібіторів у крові та тканинах за ХОС. Вперше ідентифіковано в кровотоці білкові молекули, що дають змогу деталізувати процеси загоєння ХОС та можуть бути використанні в якості діагностичних та прогностичних маркерів розвитку та перебігу цього патологічного процесу. Розроблено концептуальну схему щодо встановлення основних біохімічних механізмів за ХОС та запропоновано засоби корекції, які можуть бути ефективними

при лікуванні післяопікових ускладнень.

2. The dissertation is devoted to find out the role of proteolysis processes in molecular-biochemical mechanisms of injuries and healing of esophageal mucosa under conditions after chemical burn (ECB). The results deepen existing views on the functioning of biochemical mechanisms in the development of ECB. An increase of the level of pro-inflammatory cytokines after burns was established against the background of anti-inflammatory cytokine deficiency, which was accompanied by an increase in IgG concentration and the content of medium and low molecular weight circulating immune complexes. Changes in the cytokine profile coincide with the activation of proteolysis and indicate a slowing of wound healing. Significant disturbances of the oxidation-antioxidant equilibrium have been revealed, namely the increase of the level of lipid and protein oxidation products and the dysregulation of antioxidant enzyme systems, which leads to changes in the activity of proteins and their inhibitors under the action of chemical burns of the esophagus. Changes in the proteolytic profile of serum and quantitative changes in the content of protein fractions by ECB were shown. There was a decrease in the content of albumin fraction, an increase in the content of globulin fraction relative to control. The increase of □2-macroglobulin level and the activity of serine and metalloproteinases in blood plasma were found. It has been proved that proteolytic degradation of esophageal tissue proteins occurs during esophageal burns, which consists in changing the ratio of quantitative content of protein fractions, an increase of TIMP-1 content, growth factor of fibroblasts, changes in polypeptide pull and all types of matrix metalloproteinases (MMPs), which influences the accumulation of protein malfunctions and malfunctions proteolysis system.

**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. Остапченко Людмила Іванівна
2. Ostapchenko Liudmyla 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Остапченко Людмила Іванівна

2. Ostapchenko Liudmyla 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. Калінін Ігор Васильович

2. Kalinin Ihor Vasilyovich

**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. Король Леся Вікторівна

2. Korol Lesya Viktorivna

**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. Заічко Наталія Валентинівна

2. Zaichko Natalia Valentynivna

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.32

**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** | Остапченко Людмила Іванівна |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Лукашов Дмитро Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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

Юрченко Т.А.