# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U005774

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-10-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кушнір Олександра Юріївна
2. Kushnir Alexandra Yurevna

**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:** 15-09-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.110.101

**Місце роботи здобувача:** Буковинський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010971

**Місцезнаходження:** 58002, Україна, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

**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 26.551.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Буковинський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010971

**Місцезнаходження:** 58002, Україна, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.37

**Тема дисертації:**

1. Вплив мелатоніну на показники вуглеводного обміну в щурів за умов алоксанового діабету

2. The effect of melatonin on indices of carbohydrate metabolism under the conditions of alloxan diabetes rats

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню впливу мелатоніну на показники вуглеводного обміну в печінці та крові щурів при експериментальному алоксановому діабеті. Встановлено, що при семиденному введенні мелатоніну в дозах 5 та 10 мг/кг маси відбувається збільшення інтенсивності процесів глікогенезу, окисної стадії пентозофосфатного шунту окиснення глюкозо-6-фосфату та аеробного гліколізу, з одночасним зменшенням анаеробного перетворення пірувату в лактат - в печінці, що відображається у гіпоглікемізувальному ефекті - в крові тварин, та значною мірою визначаються функціональним станом шишкоподібної залози, змодельованим режимом освітлення за співвідношенням періодів світла та темряви. З'ясовано, що введення щурам алоксану моногідрату призводить в крові до вірогідного підвищення рівня базальної глікемії, пірувату та глікозильованого гемоглобіну, а в печінці до збільшення активностей лактатдегідрогенази і глюкозо-6-фосфатази, проте зниження вмісту глікогену та активності глюкозо-6-фосфатдегідогенази перебувало у прямій залежності від наявності гіперглікемії. Встановлені зміни показників вуглеводного обміну в тварин з алоксановим діабетом виявилися більш вираженими за умов

постійного освітлення, ніж при рівноденні або постійній темряві. При семиденному введенні більшої дози мелатоніну відзначено покращення стану вуглеводного обміну, що супроводжується нормалізацією досліджуваних показників, окрім активності глюкозо-6-фосфатази в печінці, яка нормалізується при шеститижневому уведенні, яке характеризувалося також нормалізацією рівня глікозильованого гемоглобіну в крові щурів.

2. The dissertation deals with a study of the effect of melatonin on the indices of carbohydrate metabolism in the liver and blood of rats in case of experimental alloxan diabetes. It has been established that in case of a 7-day introduction of melatonin in doses of 5 and 10 mg/kg of the body weight the occurs an augmentation of the intensity of the processes of glycogenesis, the oxidative stage of the pentose-phosphate pathway of the oxidation of glucose-6-phosphate and aerobic glycolysis , with a simultaneous decrease of anaerobic transformation of pyruvate into lactate - in the liver, the latter being reflected in the hypoglycemic effect - in the animals blood that is determined, to a considerable extent, by the functional condition of the pineal gland, modeled lighting regime based on the ratio of the periods of light and darkness. It has been ascertained that an alloxan monohydrate administration to rats results in a significant elevation of the level of basal glycemia in the blood, and an increase of the activities of lactate dehydrogenase and glucose-6-phosphatase in the liver, however a decrease of the glycogen content and the activity glucose-6-phosphate dehydrogenase was in a direct dependence on the presence of hyperglycemia. The established changes of the indices of the carbohydrate metabolism in animals with alloxan diabetes turned out to be more marked under the conditions of permanent lighting than with equinox or permanent darkness. With a 7-day introduction of a higher dose of melatonin an improvement of the state of carbohydrate metabolism was marked and that was accompanied with a normalization of the indices under study, apart from the activities of glucose-6-phosphatase in the liver which is normalized in case of a 42-day administration that was also characterized by a normalization of the level of glycosylated hemoglobin in the rats blood.

**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. Мещишен Іван Федорович

2. Meschyshen Ivan Fedorovich

**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. Новікова Світлана Миколаївна
2. Новікова Світлана Миколаївна

**Кваліфікація:** д.мед.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. Луцюк Микола Борисович
2. Луцюк Микола Борисович

**Кваліфікація:** д.мед.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** Безруков Владислав Вікторович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.