Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнєцова Мар'яна Юріївна
2. Kuznietsova Mariana Yuriivna

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: 31-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010205

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 26.001.24

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: 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: 31.27.51

Тема дисертації:

1. Метаболічні реакції організму за дії екстракту лушпиння квасолі звичайної (Phaseolus vulgaris) в умовах розвитку цукрового діабету 1 типу

2. Metabolic reactions of the organism under the kidney beans (Phaseolus vulgaris) pods extract action under the type 1 diabetes development

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу екстракту лушпиння квасолі звичайної (Phaseolus vulgaris) на метаболічні реакції організму за стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету 1 типу у щурів. Показано, що довготривале введення екстракту підвищує толерантність тканин до глюкози, а також проявляє виражену гіпоглікемічну дію, не пов'язану з інсулінотропними властивостями екстракту у щурів за ЦД 1 типу. Споживання екстракту лушпиння P. vulgaris призводило до зростання кількості глюкози, засвоєної ізольованою гемідіафрагмою та зростання відносного вмісту GLUT-4 у м'язовій тканині щурів. Застосування досліджуваного екстракту підвищувало глікогенсинтазну активність у клітинах м'язової тканини та гексокіназну активність у клітинах печінки щурів за ЦД 1 типу, що свідчить про можливий безпосередній вплив фітокомпонентів P. vulgaris на перебіг інсулінозалежних процесів у клітинах-мішенях гормону за умов

порушень його продукції бета-клітинами підшлункової залози за ЦД 1 типу. Введення екстракту лушпиння P. vulgaris впродовж 28 діб щурам з ЦД 1 типу, призводило до нормалізації стану системи антиоксидантного захисту та виявляло позитивний вплив на імунні процеси. Ключові слова: цукровий діабет 1 типу, сухий екстракт Phaseolus vulgaris, вуглеводний обмін, окиснювальний стрес, імунні процеси.

2. The dissertation is dedicated to the investigation of the kidney beans (Phaseolus vulgaris) pods extract impact on metabolic reactions of the organism under the development of streptozotocin-induced type 1 diabetes in rats. It was shown that long-term administration of the extract increased tissue tolerance to glucose and also revealed a marked hypoglycemic effect that was not associated with its insulinotropic properties in rats with type 1 diabetes. Administration of P. vulgaris pods extract led to an increase of glucose utilization by isolated hemidiaphragm as well as total content GLUT-4 in muscle tissue of rats. The use of studied extract led to an increase of glycogen synthase activity in rat muscle and hexokinase activity in rat liver under the conditions of type 1 diabetes. This indicates the possible direct effect of P. vulgaris phytoconstituents on the insulin-dependent processes in hormone-target tissues under the conditions of the disorders of insulin production by pancreas beta-cells under the type 1 diabetes. Administration of P. vulgaris pods extract for 28 days to rats with type 1 diabetes led to an improvement of the antioxidant system state and has the beneficial effects on immune processes. Keywords: type 1 diabetes, dry extract, Phaseolus vulgaris, carbohydrate metabolism, oxidative stress, immune processes.

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. Савчук Олексій Миколайович

2. Savchuk Oleksiy Mycholayovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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. Кучмеровська Тамара Муратівна
2. Кучмеровська Тамара Муратівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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. Верьовка Сергій Вікторович
2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.