Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U006119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбулінська Олександра Вікторівна
2. Horbulinska Oleksandra Viktorivna

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: 08-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.110206

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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): К 35.051.14

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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

Тема дисертації:

1. Біохімічні зміни в клітинах крові щурів за умов введення екстрактів та суспензій якона (Smallanthus sonchifolius Poepp. & Endl.) за цукрового діабету 1-го типу

2. Biochemical changes in rats peripheral blood cells under yacon (Smallanthus Sonchifolius Poepp. & Endl.) water extracts and suspensions administration and under diabetes mellitus type 1

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню біохімічних ефектів впливу водних екстрактів листя і кореневих бульб та суспензій кореневих бульб якона на морфо-функціональний стан клітин периферичної крові щурів за умов експериментального цукрового діабету 1-го типу. Уперше виконано порівняльну характеристику гіпоглікемічного ефекту водних екстрактів листя і кореневих бульб та стабілізованої і нестабілізованої форм суспензій кореневих бульб якона на моделі стрептозотоцин-індукованого діабету. З'ясовано, що найбільш виражена гіпоглікемічна дія притаманна водним екстрактам у концентрації 500 мг/кг та стабілізованій за допомогою біоПАР PS формі суспензії кореневих бульб. Досліджувані водні екстракти та стабілізована форма суспензії за умов експериментального цукрового діабету виявляють позитивний коригувальний ефект на систему еритрону, зумовлюючи зростання стійкості еритроцитів до дії кислотного гемолітика, а також зменшення кількості та добової продукції ретикулоцитів, що свідчить про зменшення напруженості

еритропоезу, яке у хворих на цукровий діабет може спричинити виснаження продуктивності еритрону і є етіологічною причиною розвитку анемії у віддалені терміни хвороби. Показано, що введення досліджуваних водних екстрактів та стабілізованої форми суспензії нормалізує показники лейкоцитарної формули та функціональні властивості лейкоцитів за умов експериментального цукрового діабету. У разі застосування водних екстрактів та суспензій якона за патології, зафіксовано зниження вмісту ТБК-позитивних продуктів, карбонільних груп та зростання активності ферментів антиоксидантного захисту еритроцитів та лейкоцитів, що свідчить про їхню виражену антиоксиданту дію.

2. The doctoral thesis is devoted to the research of the biochemical effects of yacon water extracts (made from leaves and root tubers) and suspensions (made from root tubers) on the morphofunctional state of peripheral blood cells in rats under diabetes mellitus type 1. It is the first time that a comparative study into hypoglycemic effects of yacon water extracts (made from leaves and root tubers) in the dose of 70 and 500 mg/kg and yacon root tuber suspensions (both stabilized and non-stabilized) has been conducted under streptozotozin-induced DM. Our findings reveal that the most marked hypoglycemic effect is exerted by the yacon water extracts in their higher dose and the suspensions stabilized by biogenic surfactants. Under experimental diabetes mellitus, both the water extracts (in the dose of 500 mg/kg) and the stabilized suspensions produce positive corrigent effects on the erythron system, leading to increased erythrocyte resistance to acid hemolytic and decreasing numbers of reticulocytes, as well as their daily synthesis, which testify to reduced tension in erythropoiesis, which might result in the depletion of erythropoiesis productivity and are emergence of anemia in advanced stages of diabetes mellitus. Apart from that, our study has indicated that the water extracts (in the dose of 500 mg/kg) and the stabilized suspensions have corrigent effects on indexes of leukocyte formulas under experimental diabetes mellitus. When the yacon water extracts and suspensions were administered under the pathology, there was a decrease in the content of TBA-positive products and carbonyl groups, as well as an increase in enzyme activity of erythrocyte and leukocyte antioxidant deference, which point to their marked antioxidant effect. In addition, our findings show the normalizing effect of the yacon extracts and suspensions on the content of separate glycoconjugates contained in leukocyte and erythrocyte glycocalyx in rats under experimental diabetes mellitus. It has been demonstrated that the yacon water extracts and suspensions produce positive effects on the functional properties of leukocytes, the content of fragmented DNA and the ratio between p53 and Bcl-2 proteins in diabetic rats.

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. Сибірна Наталія Олександрівна

2. Sybirna Nataliya Oleksandrivna

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. Столяр Оксана Борисівна

2. Stolyar Oksana Borysivna

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. Скляров Олександр Якович

2. Sklyarov Aleksander

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.03

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 Манько Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Манько Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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