Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Альона Вікторівна
2. Yurchenko Alona V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-01-2021

Спеціальність за освітою: Біохімія

Місце роботи здобувача: ТОВ "АРТЕРІУМ ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 35947033

Місцезнаходження: вулиця Саксаганського, будинок 139, м. Київ, 01032, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.078

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 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, буд. 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

Тема дисертації:

1. Дія водного екстракту лушпиння квасолі звичайної (P. vulgaris) на розвиток експериментально ожиріння у щурів .

2. The effect of kidney beans P. vulgaris pods aqueous extract on the development of experimental obesity in rats.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню впливу споживання екстракту лушпиння квасолі звичайної (P. vulgaris) на розвиток експериментального ожиріння індукованого висококалорійною дієтою. Споживання екстракту лушпиння квасолі звичайної (P. vulgaris) на фоні експериментального ожиріння призводило в першу чергу до зниження маси тіла дослідних щурів на 17% ($p<0,05$), незважаючи на однакову кількість споживання корму з щурами, що перебували тільки на висококалорійній дієті. Відповідно, було встановлено зменшення індексу маси тіла щурів з експериментальним ожирінням, що споживали досліджуваний екстракт у 1,3 раза ($p<0,05$), та маси вісцеральної (у 1,5 раза, $p<0,05$) і підшкірної (у 1,6 раза, $p<0,05$) жирової тканини порівняно з показниками у групі щурів, які перебували тільки на висококалорійній дієті. Тобто, за споживання екстракту лушпиння квасолі звичайної (P. vulgaris) на фоні експериментального ожиріння спостерігалась нормалізація

органометричних показників. У результаті проведених експериментів було показано позитивний вплив досліджуваного екстракту на показники вуглеводного обміну та гормонального статусу у щурів з експериментальним ожирінням. Так, концентрація глюкози в крові щурів, що споживали екстракт лушпиння квасолі звичайної (P. vulgaris) та висококалорійну їжу була меншою у 1,3 раза ($p<0,05$) порівняно зі значенням у групі щурів, які перебували тільки на висококалорійній дієті. Відомо, що концентрація глікозильованого гемоглобіну має пряму кореляційну залежність з рівнем глюкози в крові, що також було продемостровано в результатах наших досліджень. Було показано, що споживання досліджуваного екстракту нормалізує вміст інсуліну в сироватці крові щурів з експериментальним ожирінням, який був більшим на 22% ($p<0,05$) порівняно з показником у групі щурів, які перебували тільки на висококалорійній дієті. Такі результати можна пояснити наявністю в складі лушпиння квасолі звичайної флавоноїдів, що здатні відновлювати функції □-клітин підшлункової залози, а також речовин нефенольної природи, таких як таніни, сапоніни та фітинова кислота, які володіють гіпоглікемічною дією.

2. The work is devoted to the study of the influence of kidney beans (P. vulgaris) pods extract consumption on the experimental obesity development caused by a high-calorie diet. The kidney beans (P. vulgaris) pods extract consumption under experimental obesity led primarily to a decrease in body weight of experimental rats by 17% ($p <0.05$), despite the same amount of food consumption with animals that were only on a high-calorie diet. Accordingly, it was found the decrease of the body mass index in experimental obese rats that consumpted the studied extract on 1.3 times ($p <0.05$), and the weight of visceral (on 1.5 times, $p <0.05$) and subcutaneous on 1.6 times, $p <0.05$) adipose tissue compared to the same indicators in group of rats that were only on a high-calorie diet. So, the consumption of the kidney beans (P. vulgaris) pods extract showed normalization of organometric parameters under the experimental obesity development. As a result of the experiments, a positive effect of the studied extract on the carbohydrate metabolism and hormonal status indicators in animals with the experimental obesity was shown. Thus, the concentration of the animals blood glucose was decreased under consumption of the kidney beans (P. vulgaris) pods extract and high-calorie food was on 1.3 times lower ($p <0.05$) compared to the value in the group of rats that were only on a high-calorie diet. It is known that the glycosylated hemoglobin concentration has a direct correlation with blood glucose concentration, it was also demonstrated in our study. It was also shown that the consumption of the studied extract normalized the blood serum insulin level of animals with experimental obesity, which was higher by 22% ($p <0.05$) compared to the group of rats that were only on a high-calorie diet. These results can be explained by the presence of the flavonoids in bean pods, which are able to regenerate damaged pancreatic □-cells, as well as non-phenolic substances such as tannins, saponins and phytic acid, which have hypoglycemic action.

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 Mykolayovych

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. Кучмеровська Тамара Муратівна

2. Kuchmerovska Tamara Murativna

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фалалєєва Тетяна Михайлівна
2. Falalyeyeva Tetyana Mychailivna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Синельник Тетяна Борисівна
2. Synelnyk Tetiana B.

Кваліфікація: к. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Раєцька Яна Борисівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Раєцька Яна Борисівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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