Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гальченко Катерина Сергіївна

2. Galchenko Kateryna Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2003

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.242.01

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: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Вплив заморожування і сублімаційного висушування на збереження молозива корів

2. Effect of freezing and lyophilization on the integrity of bovine colostrum

Реферат/анотація:

1. В роботі було досліджено вплив заморожування, сублімаційного висушування і умов зберігання молозива корів на його pH, кислотність та характер перекисних процесів в ліпідах молозива, а також на збереження антиоксидантних властивостей лактоферину, що входить до його складу. Була також досліджена ефективність сублімаційно висушеного молозива при експериментальному цукровому діабеті та вплив лактоферину на життєздатність та репаративні процеси в ДНК меланомних клітин лінії Arn8 після УФ опромінювання. Встановлено, що досліджені показники якості молозива після заморожування, сублімаційного висушування і зберігання сухого молозива розфасованим у желатинові капсули при 4°С не змінюються протягом 12 міс. На модельних системах показано, що ліофілізація молозива не зменшує хелаторних і антиоксидантних властивостей лактоферину. Результати дослідження ефективності сухого молозива при ЦД показали, що його пероральне введення сприяє зменшенню концентрації глюкози в крові і інтенсивності ПОЛ в організмі. Встановленотакож, що ЛФ проявляє цитотоксичну дію по відношенню до меланомних клітин лінії Arn8 в культурі. При цьому він не сприяє просуванню клітин з пошкодженою ДНК в

цикл проліферації. Отримані в роботі результати можуть бути покладені в основу розробки технології отримання харчової добавки з молозива корів, а також при визначенні показань до його застосування.

2. The effect of freezing, lyophilization and storage conditions on pH, acidity and intensity of lipid peroxidation of bovine colostrum as well as on the integrity of antioxidative properties of lactoferrin derived from colostrum has been studied in the work. The efficiency of the lyophilized colostrum under experimental diabetes mellitus in rats and the effect of lactoferrin on viability and on the processes of DNA reparation of Arn8 melanoma cell line after ultraviolet irradiation have been also investigated. It was shown that studied indices of colostrum quality do not change after freezing, lyophilization and storage of dried colostrum packed into gelatinous capsules at 4°C up to 12 months term. In the model systems it was shown that lyophilization of colostrum does not lead to decrease of chelator and antioxidative properties of lactoferrin. The results on the efficiency of lyophilized colostrum under diabetes mellitus testify to the fact that injection per or of colostrum results in decrease of glucose concentration in blood and intensity of peroxidative processes in the organism. It was defined also that lactoferrin has cytotoxic effect on Arn8 melanoma cells in vitro. At the same time lactoferrin does not promote the progression of cells with damaged DNA into proliferation cycle. The obtained results could be used for further development of technology for obtaining nutrition supplement from bovine colostrum and also for definition of its application.

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. Сандомирський Борис Петрович

2. Sandomirsky Boris Petrovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.35

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. Розанов Леонід Федорович
2. Розанов Леонід Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Перський Євген Єфроїмович
2. Перський Євген Єфроїмович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бабійчук Георгій Опанасович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабійчук Георгій Опанасович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.