Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002453

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 629 від 20.09.2024

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парцей Христина Юріївна
2. Khristina Y. Partsei

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Біологія

Дата захисту: 04-09-2024

Спеціальність за освітою: Біохімія

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): ДФ 58.601.145

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Метаболічні процеси в еритроцитах експериментальних тварин за умов споживання енергетичних напоїв
2. Metabolic processes in erythrocytes of experimental animals under conditions of energy drinks consumption

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню метаболічних процесів у еритроцитах, зміни макро- та мікроелементного статусу організму експериментальних тварин за умов споживання енергетичних напоїв. Досліджено вплив енергетичного напою на функціонування еритроцитів, зокрема отримано нові дані щодо змін у процесах білкової та ліпідної пероксидації. Виявлено, що за умов споживання енергонапою відбуваються порушення функціонування ензиматичної ланки антиоксидантного захисту, які підтверджуються змінами активності СОД, КАТ, ГП, ГР, ГST. Виявлено, що за умов споживання енергонапою зростає інтенсивність ендогенної інтоксикації, яка супроводжується порушенням еритроцитарних мембран та кисневої ємності крові. На цьому тлі виявлено зміни концентрації загального гемоглобіну та лігандних форм, зокрема зростання метгемоглобіну, сульфгемоглобіну, карбоксигемоглобіну, що перешкоджають насиченню гемоглобіну киснем, зменшуючи рівень оксигемоглобіну в транспортованій крові і сприяють розвитку тканинної гіпоксії. Новими є відомості стосовно рівня регуляторних біоелементів: Mg, Mn, Fe, Zn,

Cu, Se в еритроцитах експериментальних тварин та активності металоензимів: ЛДГ, СОД, КАТ, ГП, ГР, ГST, Г6ФДГ за умов споживання енергетичного напою. Показано, що споживання енергонапою супроводжується накопиченням проміжних та кінцевих метаболітів вуглеводного обміну (АТФ, глюкози, фруктози, пірувату, лактату) в еритроцитах експериментальних тварин.

2. The dissertation is devoted to the study of metabolic processes in erythrocytes, changes in macro- and microelement status of experimental animals under conditions of energy drinks consumption. The effect of an energy drink on the functioning of red blood cells was studied, in particular, new data on changes in the processes of protein and lipid peroxidation were obtained. It was found that energy drink consumption causes disruption of the functioning of the enzymatic link of antioxidant defense, which is confirmed by changes in the activity of SOD, CAT, GP, GR, GSH. It was found that energy drink consumption increases the intensity of endogenous intoxication, which is accompanied by impaired erythrocyte membranes and blood oxygen capacity. Against this background, changes in the concentration of total hemoglobin and ligand forms were found, in particular, an increase in methemoglobin, sulfhemoglobin, and carboxyhemoglobin, which prevent hemoglobin from being saturated with oxygen, reducing the level of oxyhemoglobin in the transported blood and contributing to the development of tissue hypoxia. New information is available on the level of regulatory bioelements: Mg, Mn, Fe, Zn, Cu, Se in the erythrocytes of experimental animals and the activity of metalloenzymes: LDH, SOD, CAT, GP, GR, GT, G6FDH under conditions of energy drink consumption. It has been shown that energy drink consumption is accompanied by the accumulation of intermediate and final metabolites of carbohydrate metabolism (ATP, glucose, fructose, pyruvate, lactate) in the erythrocytes of experimental animals.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Парцей ХЮ, Артиш МБ, Литвинюк НІ, Слободян ЗО, Ерстенюк АМ. Стан еритроцитарних мембран та гематологічні індекси щурів за умов споживання енергетичного напою. Український журнал медицини, біології та спорту. 2017;5:188-91. https://doi.org/10.26693/jmbs02.05.188
- 2. Парцей ХЮ, Ерстенюк ГМ. Активність глутатіонової системи еритроцитів за умов споживання енергетика. Sciences of Europe. 2022;92:3-7. https://doi.org/10.5281/zenodo.6532820
- 3. Парцей ХЮ. Зміни показників вуглеводного обміну еритроцитів щурів за умов споживання енергонапою. Medical and Clinical Chemistry. 2022;2:61-7. https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2022.i2.13207
- 4. Partsei KYu, Ersteniuk HM, Shkurashivska SV, Kindrat IP, Senchiy VM. Status of pro- and antioxidant system of rats under conditions of energy drink consumption. World of Medicine and Biology. 2023;1(83):218-23. https://doi.org/10.26724/2079-8334-2023-1-83-218-223
- 5. Парцей ХЮ, Лихацький ПГ. Стан еритроцитарних мембран та ендогенної інтоксикації еритроцитів за умов споживання енергетичного напою. Medical and Clinical Chemistry. 2024;1:35-39. https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2024.i1.14595
- 6. Парцей ХЮ, Ерстенюк ГМ. Дослідження форм гемоглобіну за умов споживання енергетичного напою. The Animal Biology. 2024;26(1):40-44. https://doi.org/10.15407/animbiol26.01.00

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U0105103 ; 0120U104148

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихацький Петро Григорович
2. Petro G. Luhatsky

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ерстенюк Ганна Михайлівна
2. Hanna M. Ersteniuk

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.01.32

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іскра Руслана Ярославівна

2. Ruslana Y. Iskra

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7248-548X

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 7801609469; Web of Science Researcher ID: E-9828-2018; https://scholar.google.com/citations?user=pi4BF7wAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Салига Юрій Тарасович

2. Yurii T. Salyha

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5731-7936

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, буд. 38, Львів, 79034, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщ Іван Миколайович

2. Ivan M. Klishch

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6226-4296

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фіра Людмила Степанівна
2. Lyudmila S. Fira

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-4122-6415

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Яремчук Ольга Зеновіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Яремчук Ольга Зеновіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Левандовська Н.М.
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна