

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цю Сяоцзінь ...

2. Xiaoqing Qu

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 181

Назва наукової спеціальності: Харчові технології

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Харчові технології

Дата захисту: 23-03-2023

Спеціальність за освітою: Харчування та гігієна харчових продуктів

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): 936

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, 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: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Англійська

Коди тематичних рубрик: 65.35.35, 65.35.03

Тема дисертації:

1. Дослідження та розробка технології виробництва йогурта збагаченого зерновим β -глюканом
2. Research and development of technology for the production of yoghurt enriched with cereal β -glucan

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню удосконаленої промислової технології виробництва йогурту із функціональними властивостями за рахунок додавання харчових волокон. Актуальним питанням є створення кисломолочних продуктів із функціональними властивостями, які містять всі життєво необхідні для організму нутрієнти та мають підвищену здатність до зберігання без додавання консервантів.
2. The dissertation is devoted to the development of an improved industrial technology for the production of Yoghurt with functional properties due to the addition of dietary fibers. An urgent issue is the creation of fermented milk products with functional properties that contain all the nutrients vital for the body and have increased storage ability without the addition of preservatives. Yogurts contain all biologically active components necessary for the functioning of the body, except for ballast substances (dietary fibers). The introduction of dietary fibers into the composition of yogurts significantly increases their nutritional value and gives them functional properties. Dietary fibers are not absorbed by the body, but they play an important role in the digestion process, increasing intestinal peristalsis. It is known that dietary fibers affect the metabolism of cholesterol in the body, in particular,

they stimulate the production and excretion of bile acids, which contain cholesterol. Products containing ballast substances should be included in the daily diet and can be used in therapeutic and preventive nutrition.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Qu, X., Li, B., Yang, W., & Nazarenko, Y. (2022). Effect of oat β -glucan on in vitro digestion characteristics of set- type yogurt. *Acta Innovations*. 43, 5-14
- 2. Qu, X., Nazarenko, Y., Yang, W. et al. (2021) Effect of Oat β -Glucan on the Rheological Characteristics and Microstructure of Set-Type Yogurt. *Molecules*, 26, 4752
- 3. Wei Yang, Xiaoqing Qu, Chujun Deng, Lei Dai, Haoyu Zhou, Guihua Xu, Bo Li, Nazarenko Yulia, Changzhong Liu. (2021). Heat sensitive protein-heat stable protein interaction: Synergistic enhancement in the thermal coaggregation and gelation of lactoferrin and β -lactalbumin. *Food research international*, №142: 1–12.
- 4. Qu, X.(2021) The impact of storage on the sensory, viscosity and chemical characteristics of yogurt fortified with oat β -glucan. *Animal science and food technology*. 12(3), 96-104
- 5. Qu, X., Nazarenko, Y., Li, B. (2021) The physiological function and application of cereal β -glucan in the fermented dairy products. *Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі*. 1(33). 62-76
- Ли, Б., Цюй, С., & Назаренко, Ю. (2020). The use of oat beta-glucans in the dairy industry: an overview and assessment of opportunities in yogurt technology. *Научный взгляд в будущее*, 1(19-01), 108–113.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U101237

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Юлія Валентинівна
2. YULIIA V. NAZARENKO

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижкова Таїсія Миколаївна

2. Taisiia M. Ryzhkova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=vBNy06sAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юкало Володимир Глібович

2. Володимир Г. Юкало

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408210

Місцезнаходження: , Тернопіль, Тернопільський р-н., , Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болгова Наталія Вікторівна
2. Nataliya V. Bolhova

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самілик Марина Михайлівна
2. Maryna M. Samilyk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Мазуренко Ігор Костянтинович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мазуренко Ігор Костянтинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Веретейченко Ірина Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна