Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Науменко Оксана Василівна
2. Науменко Оксана Василівна

Кваліфікація: к. т. н., 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-11-2019

Спеціальність за освітою: генетика

Місце роботи здобувача: Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код за ЄДРПОУ: 00419880

Місцезнаходження: вул. Євгена Сверстюка, 4а, м. Київ, Київ, 02002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.28

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код за ЄДРПОУ: 00419880

Місцезнаходження: вул. Євгена Сверстюка, 4а, м. Київ, Київ, 02002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.27, 62.13.99, 62.09

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні підходи збереження активності заквашувальної мікробіоти для виробництва молочної продукції

2. Biotechnological approaches to maintaining the activity of starter microbiota for the production of dairy products

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлено результати розробки біотехнологічних підходів збереження активності заквашувальної мікробіоти для молочної продукції традиційного асортиментного ряду та функціональної дії. Запропоновано комплексний підхід контролю інгібіторів росту заквашувальної мікробіоти, що включає аналіз вмісту технологічно-шкідливої мікрофлори, інгібіторів хімічної природи та бактеріофагів; розроблено блок-схеми виробничого контролю з зазначенням критичних контрольних точок залежно від технології молочної продукції. Розроблено технологію тест-культур для селективного моніторингу інгібіторів заквашувальної мікробіоти: інгібуючих речовин у молочній сировині та бактеріофагів молочнокислих бактерій. Створено систематизовану колекцію фагів молочнокислих бактерій різних таксономічних груп, виділених на заводах України, яка склала підгрунття для розробки сучасних

біотехнологічних рішень з виявлення, інактивації фагів та застосування їх для селекції резистентних культур. Обгрунтовано нові критерії селекції заквашувальної мікробіоти, принципи формування бактеріальних композицій, що дозволило розробити технології бактеріальних препаратів, стійких до фаголізису для виробництва молочної продукції високої якості.

2. In the dissertation, an important scientific and technical task is theoretically grounded and practically solved this consisting in the development of the scientific foundations of biotechnological approaches to preservation of the activity of starter microbiota for dairy products of a traditional assortment range and functional action. A comprehensive approach to control the growth of inhibitors of fermented microbiota has been developed, including an analysis of the content of technologically harmful microflora, chemical inhibitors, and bacteriophages. From the standpoint of industrial biotechnology, an “Instruction for the Organization of Industrial Microbiological Control at Dairy Enterprises” has been developed, which defines the rules, indicators for controlling the technological process of dairy production, offers appropriate methods and analysis tools taking into account the requirements of the regulatory framework and the frequency of control, both fermented and fermented extraneous microflora, inhibitory substances and bacteriophages. For the first time, critical control point schemes were developed with enhanced control according to the technological stages of dairy production. Technology has been developed for the production of test cultures for the selective monitoring of inhibitors of fermented microbiota: inhibitory substances in milk raw materials and bacteriophages of lactic acid bacteria. Selection methods and the specificity of the use of test cultures for the detection of inhibitors of fermented microbiota have been established. The conditions of modern methods for detecting phages of lactic acid bacteria have been substantiated and established: using transmission electron microscopy and PCR, multiplex-PCR. The structure of the population of bacteriophages circulating in milk processing plants of Ukraine was investigated. A systematic collection of phages of lactic acid bacteria of various taxonomic groups has been created: L. lactis ssp. lactis, L. lactis ssp. cremoris, L. lactis ssp. lactis biovar diacetylactis, En. faecium, Lb. acidophilus та S. thermophilus, isolated at the factories of Ukraine, which formed the basis for the development of modern biotechnological approaches for the identification, inactivation of phages and their use for the selection of resistant cultures.

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. Кігель Наталія Федорівна

2. Kigel Natalia F.

Кваліфікація: д. т. н., 03.00.20

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. Кігель Наталя Федорівна

2. Кігель Наталя Федорівна

Кваліфікація:

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. Рибалко Світлана Леонтіївна

2. Рибалко Світлана Леонтіївна

Кваліфікація: д. мед. н., 03.00.06

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. Тодосійчук Тетяна Сергіївна
2. Todosiychuk Tetyana S.

Кваліфікація: д. т. н., 03.00.20

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. Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна
2. Bal-Prylypko Larysa

Кваліфікація: д. т. н., 03.00.20

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 Дуган Олексій Мартем'янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дуган Олексій Мартем'янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.