Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003795

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачова Дар'я Леонідівна

2. Tkachova Dar'ya Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.02

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.41

Тема дисертації:

1. Індукція генних мутацій зразками копчених ковбасних виробів різних технологій виробництва

2. The induction of gene mutations by the smoked sausage samples of the different manufacturing technologies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню мутагенної активності зразків неорганічної і органічної фракцій копчених ковбас трьох технологій виробництва (варено-копчених, напівкопчених і сирокопчених) на бактеріальній тест-системі Salmonella typhimurium/мікросоми. Об'єкт дослідження - клони Salmonella typhimurium, які характеризують мутаційні події. Методи дослідження - генетичні, мікробіологічні, фізико-хімічні, статистичні. Апаратура - атомно-абсорбційний спектрометр, газовий хроматограф, мас-спектрометр. Відгуки біологічної системи реєстрували на рівні "слабкої" і "середньої" сили. За результатами фізико-хімічного аналізу мутагенну активність зразків можуть зумовлювати підвищені концентрації Кадмію і Ніколу у неорганічній фракції, та значний вміст бенз(а)пірену і бенз(а)антрацену - у органічній фракції. За результатами кореляційно-регресійного аналізу встановлений сильний кореляційний зв'язок між вмістом Кадмію, Цинку, Ніколу та показником максимальної мутагенності неорганічної фракції; бенз(а)пірену і

бенз(а)антрацену і показником максимальної мутагенності органічної фракції. Статистичний аналіз отриманих даних показав, що за мутагенною активністю вирізняється група сирокопчених ковбас від інших двох груп, що зумовлено високим вмістом Кадмію у зразках, тоді як вміст бенз(а)пірену і бенз(а)антрацену впливає на загальний мутагенний фон зразків ковбас усіх груп. Досліджені смакоароматичні та комплексні харчові добавки, які додають до ковбас в процесі їхнього виготовлення. Усі зразки, окрім смакоароматичної добавки "Дым" і коптильної рідини "Жидкий дым", виявилися генетично інертними. Коптильні ароматизатори проявили мутагенну активність на рівні слабкої і середньої сили. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що експериментальні дані дисертаційної роботи використовуються у лекційному і лабораторному курсі дисципліни "Загальна генетика" у розділі "Мутагенез" для студентів спеціальності "Промислова біотехнологія" НТУУ "КПІ" та у лекційному курсі і лабораторному практикумі дисципліни "Контроль якості та безпеки харчових продуктів" для студентів спеціальності "технологія зберігання, консервування та переробки м'яса" на кафедрі технології м'яса, м'ясних та оліє-жирових продуктів факультету технології цукрових та м'ясомолочних виробництв Національного університету харчових технологій. Сфера використання - освіта.

2. The thesis is devoted to research of mutagenic activity of inorganic and organic fraction samples belonging to the three smoked sausage manufacturing technologies (broiled smoked, cooked smoked and raw-smoked sausages) with using a bacterial assay Salmonella typhimurium/microsomes. The object of the research is the Salmonella typhimurium clones which define mutational events. The methods of the research are genetic, microbiological, physical and chemical, statistical. The equipment of the research are an atomic absorption spectrometer, a gas chromatographer, a mass-spectrometer. The biological system responses were registered as weak or middle ones. According to physicochemical analysis, the sample genetic activity can be caused by increased nickel and cadmium concentrations in the inorganic fraction and high benz(a)pyrene and benz(a)anthracene content in the organic fraction. By results of correlation and regression analysis, it was established the strong correlation between cadmium, zinc or nickel content and a mutagenicity index of the inorganic fraction, and between benz(a)pyrene or benz(a)anthracene content and the mutagenicity index of the organic fraction. Statistical analysis of received data showed that the raw-smoked sausage group differed from other two groups in mutagenic activity. This difference was a result of high cadmium concentrations in the raw-smoked sausage samples. In the other hand, benz(a)pyrene and benz(a)anthracene content affect on the whole mutagenic background of all sausage sample groups. The food flavor additives and the complex food additives, which are added to raw sausages during their cooking, were researched. All samples, apart the food flavor additive "Дым" ("Smoke") and the smoking liquid "Жидкий дым" ("Liquid smoke"), showed genetic inertness. Whereas the mentioned food flavor additives were found as weak or middle mutagens. Practical significance of the obtained results is in their applying in the lecture and laboratory courses of "General genetics" (a chapter "Mutagenesis") for students of the industrial biotechnology speciality (NTUU "KPI"); in the lecture and laboratory courses of "Quality control and safety of food products" for students of the speciality in technology of meat storing, preserving and processing (a department of sugar, meat and diery manufactures of the National university of food technologies). Result applicational: education.

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. Дуган Олексій Мартем'янович

2. Dugan Oleksiy Martem'yanovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Горова Алла Іванівна

2. Горова Алла Іванівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Лавренчук Василь Якович

2. Лавренчук Василь Якович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.15

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	Пілінська Марія Андріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пілінська Марія Андріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.