

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001492

Державний реєстраційний номер: 0122U200933

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Напрацювання міцеліальної біомаси лікарських грибів (*Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*) з підвищеною біологічною цінністю.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 629.700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів підвищення біологічної активності харчових продуктів для спеціальних медичних цілей

Назва роботи англійською:

Development of methods of increasing the biological activity of food products for special medical purposes

Реферат українською:

Об'єкти дослідження: лікарські гриби *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Hericium erinaceus*, *Inonotus obliquus* у чистій культурі, умови використання фізичних факторів (ультразвук, низькоінтенсивне лазерне опромінення) для підвищення їх біологічної активності, екстракти з ферментованого листя липи, вишні, абрикосу, малини, суниці для покращення органолептичних властивостей напоїв з сирої картоплі. Мета роботи: Метою другого етапу роботи є напрацювання міцеліальної біомаси лікарських грибів (*Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*) з підвищеною біологічною цінністю, а також розроблення методів ароматизації харчової сировини (цибулевий відвар чи екстракт, картопляний сік) з впливом на попередники аромату та лабораторного регламенту. Методи дослідження: мікологічні, мікробіологічні, біохімічні, спектроскопічні, фітобіологічні. У процесі виконання роботи напрацьована міцеліальна біомаса лікарських грибів (*Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*) з підвищеною біологічною цінністю. Розроблено лабораторний регламент на отримання їх біомаси. Розроблені методи ароматизації харчової сировини (цибулевий відвар чи екстракт, картопляний сік) з впливом на попередники аромату та лабораторні регламенти отримання харчових продуктів для спеціальних медичних цілей на основі цибулі та картоплі. Одержані результати дозволять в подальшому розробити рецептуру на капсульовану форму композиції на основі лікарських грибів, технічні умови на харчові продукти для спеціальних медичних цілей.

Реферат англійською:

Research objects: medicinal mushrooms *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Hericium erinaceus*, *Inonotus obliquus* in pure culture, conditions for using physical factors (ultrasound, low-intensity laser irradiation) to increase their biological activity, extracts from fermented linden, cherry, apricot, raspberry, strawberry leaves to improve the organoleptic properties of raw potato drinks. Purpose of the work: The goal of the second stage of the work is to develop mycelial biomass of medicinal mushrooms (*Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*) with increased biological value, as well as to develop methods of flavoring food raw materials (onion decoction or extract, potato juice) with an effect on precursors aroma and laboratory regulations. Research methods: mycological, microbiological, biochemical, spectroscopic, phytobiological. During the implementation of the project, mycelial biomass of medicinal mushrooms (*Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*) with increased biological value was developed. A laboratory regulation for obtaining their biomass has been developed. The methods of aromatization of food raw materials (onion decoction or extract, potato juice) with influence on aroma precursors and laboratory regulations for obtaining food products for special medicinal purposes based on onions and potatoes have been developed. The obtained results will allow further development of the recipe for the encapsulated form of the composition based on medicinal mushrooms, technical conditions for food products for special medicinal purposes.

Індекс УДК: 573.6.086.83; 66.098; 663.1, 642.1; 613.24

Коди тематичних рубрик: 62.13, 71.33.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Галкін Олександр Юрійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Лабораторний регламент на напрацювання біомаси лікарських грибів

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the production of biomass of medicinal mushrooms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Біотехнологічне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторний регламент на напрацювання біомаси лікарських грибів *Hericium erinaceus*, *Lentinula edodes*, *Ganoderma lucidum*, *Inonotus obliquus*

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Лабораторний регламент отримання харчових продуктів для спеціальних медичних цілей

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for obtaining food products for special medical purposes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Харчова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Лабораторний регламент отримання харчових продуктів для спеціальних медичних цілей на основі цибулі та картоплі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Лабораторний регламент створення напоїв безалкогольних на основі картопляного соку

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the creation of non-alcoholic drinks based on potato juice

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Харчова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторний регламент поширюється на «Напої безалкогольні на основі картопляного соку», які призначені для профілактики шлунково-кишкових захворювань, лікування гіпертонічної хвороби, при хворобах щитоподібної залози. Виробництво картопляного соку здійснюється дифузійним методом. Фасування проводиться в скляну тару об'ємом до 1л або до 10 л для закладів ресторанного господарства. Напої застосовують для безпосереднього вживання в їжу. Основними споживачами напоїв є заклади харчування незалежно від форм власності і підлеглості та санаторно-курортні заклади з організацією лікувально-профілактичного харчування, фітнес і SPA-центри.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методи ароматизації харчової сировини

Назва НТП англійською: Methods of aromatization of food raw materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Виробництво харчових продуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи ароматизації харчової сировини (цибулевий відвар чи екстракт, картопляний сік) з впливом на попередники аромату, що дозволять в подальшому розробити технічні умови на харчові продукти для спеціальних медичних цілей

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Патенти. ВИНАХІД Поєдинок Н.Л., Михайлова О.Б., Лопатько С.К., Галкін О.Ю., Дубова Г.Е. Спосіб підвищення ефективності синтезу біологічно активних речовин лікарським грибом *Inonotus obliquus* (Fr.) Pilát

Корисна модель Дубова Г.Е., Чернявська О.В., Поєдинок Н.Л., Галкін О.Ю., Будник Н.В., Кайнаш А.П. Спосіб ферментативного перетворення аромату цибулі

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Бесараб Олександр Борисович

Беспалова Олена Ярославівна

Дронько Лілія Миколаївна

(-)

Дубова Галина Євгеніївна

(к. т. н., 05.18.13)

Ковальчук Поліна Сергіївна

(-)

Кротов Антон Максимович

(-)

Луценко Тетяна Миколаївна

(к. т. н., 03.00.20)

Михайлова Оксана Борисівна

Мотроненко Валентина Василівна

Поєдинок Наталія Леонідівна

(д. б. н., 03.00.20)

Відповідальний за підготовку

Луценко Тетяна Миколаївна

облікових документів

Телефон

+38 (097) 683-09-55

Реєстратор

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

