

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000936

Державний реєстраційний номер: 0114U000328

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Різноманіття, фізіолого-біохімічні і генетичні властивості та біотехнологічний потенціал промислово-важливих штамів бактерій та дріжджів

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 21407.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Різноманіття, фізіолого-біохімічні і генетичні властивості та біотехнологічний потенціал промислово-важливих штамів бактерій та дріжджів

Назва роботи англійською:

Diversity, physiological, biochemical and genetic properties and the biotechnological potential of industrially important strains of bacteria and yeasts

Реферат українською:

Охарактеризовано видовий склад та вивчена біологічна активність та безпечність для здоров'я людини штамів молочнокислих бактерій, ізольованих з традиційних ферментованих продуктів України. Виявлені актинобактерії здатні до засвоєння фенольних сполук, визначені їх біологічні властивості. Вивчена антивірусна активність позаклітинного лектину сапрофітного штаму *Bacillus subtilis* B-714, який проявив специфічність до сіалових кислот. Визначений склад дріжджової мікробіоти в харчових продуктах з підвищеним вмістом солі. Виявлено біорізноманіття дріжджів з молочних продуктів та шлунково-кишкового тракту людини, досліджені особливості взаємодії з бактеріями та впливу на агрегативну поведінку псевдомонад. Досліджена адаптивна відповідь клітин дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* та люмінесцентних бактерій *Photobacterium phosphoreum* на дію низькоінтенсивного ЕМВ (КВЧ) за участю ферментів поліфосфатного обміну та розроблена тест-система оцінки біологічної дії ЕМВ. Вивчені імуномодуючі і протипухлинні властивості ендоспорину за хімічно індукованого дисбактеріозу та експериментального канцерогенезу

Реферат англійською:

The species composition has been characterized and the biological activity and safety for human health of lactic acid bacteria strains isolated from traditional fermented products of Ukraine has been studied. Actinobacteria have been found that are capable of assimilating phenolic compounds, their biological properties. The antiviral activity of the extracellular lectin of the saprophytic strain *Bacillus subtilis* B-7014, which showed specificity for sialic acids. The composition of yeast microbiota in foods with a high salt content, the resistance of isolated yeasts were determined. The biodiversity of yeast in human dairy products and the gastrointestinal tract of a person is revealed, the features of interaction with bacteria and the effects on the aggregative behavior of pseudomonads are investigated. The adaptive response of *Saccharomyces cerevisiae* yeast cells and luminescent bacteria *Photobacterium phosphoreum* to the action of low-intensity EMI (EHF) with the participation of polyphosphate exchange enzymes has been investigated and a test system has been developed for evaluating the biological effect of EMR. The immunomodulating and antitumor properties of endosporein in chemically induced dysbacteriosis and experimental carcinogenesis have been studied

Індекс УДК: 579.66, 579.83[88+663.12]:57.063.8.004.12(047.31)

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Підгорський Валентин Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фізіолого-біохімічні, генетичні властивості, біотехнологічний потенціал промислово-важливих штамів бактерій та дріжджів

Назва НТП англійською: Physiological, biochemical, genetic properties, biotechnological potential of industrially important strains of bacteria and yeasts

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: мікробіологія, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено різноманіття, фізіолого-біохімічні і генетичні властивості та біотехнологічний потенціал промислово-важливих штамів бактерій та дріжджів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

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:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

д. б. н., 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Василюк О.М.

Войчук С.І.

Гармашева І.Л.

Гетьман К.І.

Головач Т.М.

Грецький І.О.

Громозова О.М.

Зелена Л.Б.

Качур Т.Л.

Коваленко Н.К.

Кістень О.Г.

Лівінська О.П.

Ногіна Т.М.

Огірчук К.С.

Олещенко Л.Т.

Позніхоренко О.Ф.

Підгорський В.С.

Сафронова Л.А.

Скроцький С.О.

Ткаченко К.С.

Фоміна М.О.

Харчук М.С.

Хоменко Л.А.

Шкаруба В.В.

Янева О.Д.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

