

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002096

Державний реєстраційний номер: 0113U005690

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення пошуку та визначення характеристик антарктичних організмів - продуцентів біологічно активних речовин

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний антарктичний науковий центр"

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

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): 2209120

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методологічних підходів та створення колекції препаратів білків та пептидів з антарктичних організмів

Назва роботи англійською:

Development of methodological approaches and create a collection of preparations with proteins and peptides Antarctic organisms

Реферат українською:

Результати проведеної роботи свідчать про наявність у досліджуваних об'єктів білкових молекул, що потенційно можуть бути комерційно привабливими біотехнологічними продуктами. Проведений підбір методів, які дозволили реалізувати поставлені завдання, показує можливість застосувати цих методичних розробок для аналізу складу інших організмів даного регіону. Наявна приборна база у виконавців проекту достатня для аналізу якісного та кількісного складу білкових молекул різних властивостей, а також дозволяє виділяти та накопичувати ці об'єкти у певних кількостях та умовах, що в свою чергу дозволяють їх зберігати певних час без втрати ними своїх властивостей. Виконано 10 % робіт по створенню колекції антарктичних організмів, а саме їх білкових молекул, які представляють біотехнологічний інтерес. Отримано у ліофілізованому стані фракції: пептидів, молекулярна маса яких складає від 5 до 0,5 кДа; трипсиноподібних ферментів та фракцію глікопротеїнів. Отримана інформація про знаходження в досліджуваних зразків перерахованих вище білкових молекул, що дає підстави для подальшого, більш поглибленого аналізу та очистки окремих білкових молекул з метою знаходження серед них перспективних об'єктів біотехнологічних розробок. Апробовано та підібрано сучасні методологічні підходи до отримання фракцій білків та пептидів з *Euphausia superba*; *Odontaster validus*; *Parborlasia corrugatus*, що можуть бути перенесено як на аналогічні антарктичні організми, так і на весь спектр біологічних організмів з цього регіону, які мають певних біотехнологічний інтерес.

Реферат англійською:

The results of this work indicate the presence of the objects in the protein molecules, which may be commercially attractive biotech products. Conducted selection methods that allow to implement tasks, showing the applicability of the teaching materials for analysis of other organisms in the region. Available base of equipments in implementing the project enough to analyze the qualitative and quantitative composition of the protein molecules of different properties , and allows you to select and accumulate these items in certain quantities and conditions, which in turn will allow them to save some time without losing their properties. Completed 10% of work to promote the collection of Antarctic organisms , such as their protein molecules that are biotechnological interest. Obtained in lyophilized form factions peptide molecular weight of from 5 to 0.5 kDa ; trypsinopodobnyh enzymes and glycoprotein fraction . This information about the location of the samples above the protein molecules , which gives rise to further , more in-depth analysis and purification of individual protein molecules in order to find among these objects promising biotechnological developments. Tested and matched modern methodological approaches to obtain fractions of proteins and peptides from *Euphausia superba*; *Odontaster validus*; *Parborlasia corrugatus*, which may be postponed for similar Antarctic organisms, and the entire spectrum of biological organisms in the region that have certain biotechnological interest.

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28, 577.1:615;577.1:615.28; 573.6.086.83

Коди тематичних рубрик: 31.27.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савчук Олексій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зразки окремих білків та пептидів виділених з антарктичних організмів.

Назва НТП англійською: Samples of specific proteins and peptides isolated from Antarctic organisms.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.11 Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методологічні підходи до отримання певних фракцій білків та пептидів з антарктичних організмів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державна установа Національний антарктичний науковий центр
Держінформнауки України

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Вишва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Вовк Т.Б.

Галенова Т.І.

Конопельнюк В.В.

Кравченко Н.К.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

