# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U103985

**Державний реєстраційний номер:** 0116U003497

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-02-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Теоретичне та експериментальне обґрунтування принципів низькотемпературного молекулярного фракціонування біологічної сировини

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534630

**Місцезнаходження:** вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380573734143

## 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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442346674

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

#### 7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1654.688

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Теоретичне та експериментальне обґрунтування принципів низькотемпературного молекулярного фракціонування біологічної сировини

### Назва роботи англійською:

Theoretical and experimental study of the molecular principles of low-temperature fractionation of biological materials

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження:амінокислотні та білково-пептидні фракції, що отримуються у процесі низькотемпературного фракціонування тканин свинячої плаценти. Мета роботи: експериментальне вивчення фармацевтичних властивостей плацентарних фракцій на прикладі ендометритів у корів. Методи дослідження: екстракція зрідженими газами, газова хроматографія, проточна цитофлюориметрія, статистична обробка. Апаратура: установка для кріосублімаційного фракціонування біологічних матеріалів, установка для екстракції ліпідних фракцій зрідженими газами, кріосепаратор, рефрижераторна центріфуга, газова хроматограф gc-2014 з плазмово-іонізаційним детектором (shimadzu, японія), проточний цитофлюориметр facscalibur® (bd pharmingen, США). Проведено вивчення фармацевтичних властивостей білково-пептидної і амінокислотної фракцій свинячої плаценти на прикладі ендометритів у корів в умовах ВСАТ «Агрокомбінат Слобожанський». Отримані результати використовуються при розробці універсальної технології кріомолекулярного фракціонування біологічної сировини рослинного та тваринного походження

### Реферат англійською:

Research objects were the amino acid and protein-peptide fractions obtained during low-temperature fractionation of porcine placental tissues. Research aim was an experimental study of pharmaceutical properties of placental fractions taking bovine endometritis as an example. Research methods were as follows: liquefied gas extraction, gas chromatography, flow cytometry, statistical processing. Equipment: unit for cryosublimation fractionation of biological materials, device for extraction of lipid fractions by liquefied gases, cryoseparator, refrigerated centrifuge, GC-2014 gas chromatograph with plasma ionization detector (Shimadzu, Japan), BD FACSCalibur flow cytometer (BD Biosciences, USA). Pharmaceutical properties of protein-peptide and amino acid fractions of porcine placenta, using bovine endometritis as an example, have been studied at the Agri-Plant "Slobozhanskiy". The obtained results are used in designing the universal technology of cryomolecular fractionation for biological raw materials of plant and animal origin.

**Індекс УДК:** 57.086.13;57:536.483, 57.086.132

**Коди тематичних рубрик:** 34.03.33

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Осецький Олександр Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Технологія отримання інгредієнтів для фармацевтичних, косметичних і агротехнічних препаратів із застосуванням кріогенного молекулярного фракціонування біологічної сировини

**Назва НТП англійською:** Technology obtaining of ingredients for pharmaceutical, cosmetic and agrotechnical formulations with use cryogenic molecular fractionation of biological raw materials

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Технології

**Галузь застосування:** кріобіологія, ветеринарія, виробництво фармацевтичної і косметичної продукції

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Технологія кріогенного поділу біоматеріалів рослинного і тваринного походження на окремі молекулярні фракції із заздалегідь заданим складом і устаткування для її реалізації

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**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 обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Гольцев А.М., Осецький О.І., Шуляк Л.М. Отримання алергенів за допомогою технологій кріогенного молекулярного фракціонування біосировини рослинного та тваринного походження // Збірник матеріалів конференції «Актуальні питання виявлення і лікування алергічних захворювань». - Вінниця, Україна, 29 серпня 2017.- Р. 64-67.

Osetsky A.I. Obtaining of biological active ingredient for pharmaceutical using cryogenic molecular fractionation // Proceeding of Conference «Smart-Bo».- 2018, Kaunas, Lthuania.- P. 159-163.

Севастьянов С.С. Осецкий А.И. Влияние водородных связей на кинетику кристаллизации водных растворов криопротекторных веществ // Проблемы криобиологии и криомедицины.- 2016. – Т. 26. – № 2. – С. 181.

Осецький О.І., Гуріна Т.М. Спосіб сублімаційного висушування біологічної сировини // Патент на корисну модель № 140828, Україна, МПК F 26 B 5/06 (2006.01). Надрук. 10.03.2020, Бюл. № 5.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Гольцев Анатолій Миколайович

**Перелік осіб-виконавців**

Гріша Ігор Григорович

Гуріна Тетяна Михайлівна
(д.б.н., 03.00.19)

Полякова Ганна Леонідівна
(к.б.н., 03.00.19)

Севастянов Станіслав Сергійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Данько Катерина Вікторівна

**Телефон** +38 (066) 788-82-15

**Реєстратор**

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

