Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	1963.317 тис. грн.
2024	2355.000 тис. грн.
2025	2827.182 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 7146.480 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, Одеса, 65080, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380487662044

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження гідролітичних ензимних систем травних залоз молюска Rapana venosa, перспективних для створення біологічно активних сполук

Назва роботи англійською:

Study of hydrolytic enzyme systems of the digestive glands of the mollusk Rapana venosa, promising for the creation of biologically active compounds

Мета роботи українською:

Метою даної роботи є дослідження гідролітичних ензимних систем травних залоз молюска Rapana venosa, що містять карбоксилестеразу і колагеназу, отримання гомогенних і комплексних препаратів ензимів, вивчення їх біохімічних і фізико-хімічних властивостей, дію інгібіторів, особливостей енантіоселективного гідролізу естерів азотовмісних гетероциклів і ібупрофену для створення біологічно-активних речовин і препаратів, перспективних для використання у медицині.

Мета роботи англійською:

The purpose of this work is to study the hydrolytic enzyme systems of the digestive glands of the Rapana venosa mollusk, which contain carboxylesterase and collagenase, to obtain homogeneous and complex preparations of enzymes, to study their biochemical and physicochemical properties, the effect of inhibitors, the features of enantioselective hydrolysis of esters of nitrogen-containing heterocycles and ibuprofen to create biologically - active substances and preparations promising for use in medicine.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шестеренко Євгенія Аркадіївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання ензимних систем травних залоз молюска Rapana venosa, що містять карбоксилестеразу, порівняльний аналіз систем за активністю та вибір оптимальної для виділення ензиму, одержання гомогенного препарату ензиму; визначення білково- фракційного складу та молекулярної маси (гель-фільтрація, іонообмінна хроматографія, електрофоретичні дослідження), вмісту протеїну, естеразної активності. Вивчення біохімічних і фізико-хімічних характеристик карбоксилестерази (pH– та термозалежності активності, pH- і термостабільність), дія інгібіторів, субстратна специфічність.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез естерів 2-(4-ізобутилфеніл)-пропіонової кислоти (ібупрофену), вивчення фізико-хімічних властивостей. Розробка умов та здійснення енантіоселективного гідролізу естерів 3-гідрокси-1,4-бенздіазепін-2-ону – перспективних сполук анксіолітичної і снодійної дії - та ібупрофену - нестероїдного протизапального засобу (НПЗЗ), який чинить спрямовану дію проти болю, жару, та запалення - за допомогою карбоксилестерази молюска Rapana venosa (pH, температура, термін проведення реакції гідролізу, співвідношення реагентів та ін.).

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Одержання ензимних систем травних залоз молюска Rapana venosa, що містять колагеназу, порівняльний аналіз систем за активністю та вибір оптимальної для виділення ензиму. Удосконалення методу визначення колагеназної активності. Отримання препарату, що має колагеназну активність, з молюска Rapana venosa; визначення білково-фракційного складу та молекулярної маси (гель-фільтрація, іонообмінна хроматографія, електрофоретичні дослідження), вмісту протеїну, питомої активності, дії інгібіторів; дослідження субстратної специфічності ензиму та його фізико-хімічних властивостей (pH- і термозалежності активності, pH- і термостабільність, строки зберігання).

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.15, 577.152.31/577.112.083/577.152.199.1

Коди тематичних рубрик: 62.37.43.07

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Кузьмін Віктор Євгенович д. х. н., професор, академік НАН України, 05.14.06
Відповідальний за підготовку облікових документів	Іллюшко Наталія Олександрівна
Телефон	+38(067)7243955
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Тетяна Анатоліївна