

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002919

Державний реєстраційний номер: 0121U110302

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Транскрипційна та функціональна адаптація мітохондрій печінки та підшлункової залози

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

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, Київська обл., 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: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Транскрипційна і функціональна адаптація мітохондрій підшлункової залози та печінки до дієтарних чинників

Назва роботи англійською:

Transcriptional and functional adaptation of pancreatic and liver mitochondria to dietary factors

Реферат українською:

Встановлено, що стабільність роз'єданого дихання є тим вищою, чим більша життєздатність клітин ізольованих ацинусів підшлункової залози. Вперше показано, що причиною зменшення мембранного потенціалу мітохондрій внаслідок дії жовчної кислоти TLC-S у концентрації 0,5 ммоль/л є порушення окиснення аланіну, але не пірувату. Розроблено автоматизоване програмне рішення алгоритму для аналізу полярографічних записів із автоматичною корекцією артефактів, осциляторних і випадкових шумів та пошуком оптимальних зон для обчислення можуть бути використані іншими дослідниками. Результати досліджень можуть бути використані для розробки профілактичних заходів, спрямованих на недопущення розвитку захворювань підшлункової залози. Вони можуть бути впровадженими у навчальний процес у Львівському національному університеті імені Івана Франка, а також в інших навчальних закладах вищої освіти України у ході викладання навчальних курсів «Фізіологія людини і тварин», «Фізіологія травлення», «Основи біоенергетики», «Системна фізіологія», «Основи здорового харчування» і «Основи нутриціології».

Реферат англійською:

It has been established that when stability of uncoupled respiration is higher, cell viability of isolated pancreatic acini also increases. For the first time it was shown that the cause of the decrease in the membrane potential of mitochondria as a result of the action of yellow acid TLC-S in a concentration of 0.5 mmol/l is the disruption of the oxidation of alanine, but not pyruvate. An automated software algorithm solution for analysis of polarographic records with automatic correction of artifacts, oscillatory and random noises and searching for optimal areas for calculation may be used by other researchers. The results of this study can be used to develop preventive measures aimed at preventing the development of diseases of the pancreas. They can be implemented in the educational process at Lviv National University named after Ivan Franko, as well as in other educational institutions of higher education in Ukraine during teaching courses "Physiology of human and animals", "Physiology of digestion", "Fundamentals of bioenergetics", "Systemic physiology", "Fundamentals of healthy nutrition" and "Fundamentals of nutrition science".

Індекс УДК: 612.3;591.132, 612

Коди тематичних рубрик: 34.39.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Манько Володимир Васильович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програма для автоматичного аналізу часових рядів

Назва НТП англійською: Program for automatic time series analysis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Аналіз даних

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма дає змогу очищати часові ряди від осциляторних та неосциляторних шумів, шукати ділянки з найбільш лінійною зміною показника в часі та визначати швидкість зміни цього показника. Прямим призначенням програми є аналіз записів споживання кисню біологічними суспензіями, хоча її можна застосувати для інших подібних задач у різних галузях.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Манько Б.В. ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ АЦИНАРНИХ КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА РІВЕНЬ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦІАЛУ МІТОХОНДРІЙ ЗА ДІЇ ЖОВЧЕВОЇ КИСЛОТИ TLC-S // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2023. Випуск 89. С. 85–92.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Володимир Петрович
д. філос. н.

Перелік осіб-виконавців

Білонога Ольга Олегівна

Зуб Анастасія Миколаївна

Мазур Галина Михайлівна

Манько Богдан Володимирович

Манько Богдан Олексійович

(к. б. н., 03.00.13)

Манько Володимир Васильович

(д. б. н., 03.00.13)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Манько Богдан Олексійович

Телефон

+38 (097) 186-60-84

Реєстратор

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

