Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100294

Державний реєстраційний номер: 0117U002383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Молекулярно-генетичні особливості адаптації серцево-судинної системи до інтенсивних фізичних навантажень

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: Вулиця Фізкультури, 1, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442875452

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: просп. Перемоги, 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: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1275.02

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярно-генетичні особливості адаптації серцево-судинної системи до інтенсивних фізичних навантажень

Назва роботи англійською:

Molecular genetic features of adaptation of the cardiovascular system to the intense physical activities

Реферат українською:

Ключові слова: довгі некодуючі РНК, експресія генів, гіпертрофія міокарду, ДНК-поліморфізми, ехокардіографія, адаптація до фізичних навантажень. Мета дослідження: дослідити роль поліморфізмів генів та некодуючих РНК в молекулярно-генетичних механізмах адаптаційних та патологічних процесів у міокарді при тривалих інтенсивних фізичних навантаженнях. Мета етапу дослідження: шляхом заглушення (інтерференції) генів днк РНК встановити можливість уникнення або зменшення розвитку патологій міокарду під дією інтенсивних фізичних навантажень Об'єкт дослідження: молекулярно-генетичні механізми розвитку гіпертрофії міокарда у спортсменів під впливом фізичних навантажень. Предмет дослідження: роль некодуючих РНК та поліморфізмів генів у розвитку гіпертрофії міокарда у відповідь на інтенсивні фізичні навантаження аеробного характеру, їх інформаційна значущість для прогнозування ймоовірності розвитку виразливих та патологічних форм гіпертрофії міокарду у спортсменів; можливість корекції цієї ланки молекулярно-генетичних механізмів. Методи досліджень: аналіз джерел літератури, молекулярно-генетичні, педагогічні, фізіологічні, гематологічні, біохімічні, статистичні.

Реферат англійською:

Key words: (5 – 6 words): myocardium hypertrophy, long noncoding RNA, genes polymorphisms, adaptation to physical exercises. Aim of study: to study the role of genes polymorphisms and non-coding RNA expression level in the molecular genetic mechanisms of adaptation and pathological processes in the myocardium during prolonged intensive physical exercises. Aim of the research stage: by silencing (interference) RNA gene DNA to establish the possibility of reducing the risk of pathologe of the myocardium under the influence of intense physical exercises. Research object: molecular genetic mechanisms of myocardial hypertrophy development in athletes under the influence of physical exertion Article of research: the establishment of the role of non-coding RNA and gene polymorphisms in the development of myocardial hypertrophy in response to intense physical loads of an aerobic nature and the possibility of correcting this link of molecular genetic mechanisms Methods of researches: molecular genetic (PCR, DNA isolation) and physiological (ECG, ultrasound)

Індекс УДК: 61:796/799, 796.015.6:612.1+575.113.1

Коди тематичних рубрик: 76.35.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дроздовська Світлана Богданівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження впливу інтенсивних фізичних навантажень аеробного характеру на адаптаційні процеси у міокарді щурів під дією заглушення генів РНК.

Назва НТП англійською: Investigation of the effect of intense exercise aerobic exercise on the adaptive processes in the myocardium of rats under the silencing of RNA genes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: Фізична культура і спорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При дослідженні параметрів роботи серцево-судинної системи у спортсменів та в досліді з тваринами, з`ясована участь довгих некодуючих РНК у молекулярно-генетичних механізмах адаптаційної відповіді міокарду на вплив інтенсивних фізичних навантажень аеробного характеру енергозабезпечення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, зменшує витрати на підготовку, профілактику розвитку патологічних станів та лікування спортсменів.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: НОК України, спортивні федерації України з різних видів спорту

Перспективні ринки: сфера фізичної культури та спорту

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Імас Євгеній Вікторович
д. е. н., к. пед. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільїн Володимир Миколайович
(д. б. н., 03.00.13)

Вербовець Ніна Федорівна

Вінничук Юлія Дмитрівна

Гончаров Сергій Вікторович

Досенко Віктор Євгенович
(д. мед. н., 14.03.04)

Поліщук Анна Олександрівна

Тронь Руслан Анатолійович

Тумановська Леся Володимирівна

Хмельницька Юлія Костянтинівна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Ричок Тетяна Миколаївна

Телефон — +38 (044) 287-63-16

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності