Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000325

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богдановська Надія Василівна

2. Bogdanovska Nadiya Vasilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.010202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.17

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Роль оксиду азоту в забезпеченні адаптації серцево-судинної системи людини до фізичних навантажень

2. Role of nitric oxide in ensuring adaptation of the cardiovascular system of a human to physical activity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: рівень фізичної працездатності, стан системи синтезу оксиду азоту, судинного ендотелію та серцево-судинної системи юнаків та дівчат 18-20 років з різним ступенем адаптації до фізичних навантажень. Мета дослідження: вивчення ролі різних шляхів синтезу оксиду азоту в забезпеченні адаптації серцево-судинної системи людини до фізичних навантажень. Методи: ехокардіографії, ультразвукового дослідження серця, оклюзійної плетизмографії, біохімічного аналізу, проба з реактивною гіперемією, субмаксимальний тест PWC170, математичного аналізу. Теоретичні й практичні результати, новизна: вперше проведено комплексне дослідження стану основних шляхів синтезу оксиду азоту, насосної, систолічної, діастолічної функцій серця, функціонального стану системи кровообігу, ендотелію судин, фізичної працездатності здорових молодих осіб різної статі з різним рівнем фізичної підготовленості (треновані та нетреновані особи). Встановлено: що високий рівень фізичної працездатності забезпечується посиленням як конститутивного de novo, так і реутилізаційного синтезу NO і, навпаки, істотним зниженням активності

аргінази й індуцибельного de novo синтезу NO; однією з причин зниження рівня фізичної працездатності здорових молодих осіб, яке супроводжується погіршенням функціонального стану системи кровообігу, є істотне зниження активності конститутивної NO-синтази, нітратредуктази та підвищення активності індуцибельної NO-синтази; встановлено тісну кореляційну залежність між показниками фізичної працездатності організму і параметрами, що характеризують стан системи синтезу оксиду азоту; доведено, що стимуляція конститутивного шляху синтезу оксиду азоту екдистероном призводить до підвищення функціонального стану серцево-судинної системи організму та рівня його фізичної працездатності. Експериментально обґрунтовано етапи найбільш вираженого позитивного впливу екдистерону на рівень фізичної працездатності та участь оксиду азоту в забезпеченні підвищеного функціонального стану серцево-судинної системи людини, адаптованої до фізичних навантажень внаслідок тренувань. Галузь використання результатів роботи: отримані значення основних показників системи синтезу оксиду азоту у здорових молодих осіб різної статі та з різним рівнем фізичної працездатності можуть бути рекомендовані в практичній діяльності як нормативні величини. Отримані дані щодо ефективності впливу стимулятора конститутивного шляху синтезу оксиду азоту на рівень фізичної працездатності можуть бути використані в спортивній практиці для корекції функціональної підготовленості спортсменів, а також серед осіб, які працюють в екстремальних умовах, що також може визначити нові напрями у фізіології фізичних вправ, спортивній та профілактичній медицині. Результати можуть бути використані при підготовці фахівців у галузі біології, медицини, фізичного виховання та спорту

2. The object of study: the level of physical performance, state of the nitric oxide synthesis system, endothelial and cardiovascular system of young people 18-20 years with varying degrees of adaptation to physical stress. Objective: study the role of various ways of nitric oxide synthesis in the provision of adaptations of the cardiovascular system of the person to physical stress. Methods: Echocardiography, ultrasound of the heart, occlusion plethysmography, biochemical analysis, test with reactive hyperemia, a submaximal test PWC170, mathematical analysis. Theoretical and practical results, the novelty: first time conducted a comprehensive study of state of the main ways of nitric oxide synthesis, pump, systolic and diastolic heart function, the functional state of the circulatory system, vascular endothelium, physical performance of healthy young people of both sexes with different levels of physical fitness (trained and untrained persons). Established: that the high level of physical performance enhancement provided by a constitutive de novo, and reutilization NO synthesis and decreased activity of arginase and inducible de novo synthesis of NO; one of the reasons why the level of physical performance of healthy young people, which is accompanied by deterioration in the functional state of the system circulation is a significant decrease in the activity of constitutive NO-synthase, nitrate reductase activity and increased inducible NO-synthase, a close correlation between indices of physical performance and body parameters characterizing the state of the system of nitric oxide synthesis, it is proved that the stimulation of constitutive nitric oxide synthesis pathway leads ecdysterones to improve the functional state of the cardiovascular system of the body and its level of physical performance. Experimentally proved the most pronounced phases of the positive effect of ecdysterone on the level of physical capacity and participation of nitric oxide in the provision of high-functional state of the cardiovascular system of person, which is adapted to physical stress as a result of training. Scope of the work: the values obtained for the main indices of nitric oxide synthesis system in healthy people of both sexes and with different levels of physical performance can be recommended as a practical guideline values. The data of the effectiveness of stimulant effects of constitutive nitric oxide synthesis pathway at the level of physical ability can be used for sports practice for correction of functional training of athletes, as well as among those working in extreme conditions, which may also identify new trends in exercise physiology, sports and preventive medicine. The results can be used in the preparation of specialists in the field of biology, medicine, physical education and sport.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маліков Микола Васильович
2. Malikov Nikolay Vasilevich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробйова Тамара Михайлівна
2. Воробйова Тамара Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сагач Вадим Федорович

2. Сагач Вадим Федорович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурман Юрій Миколайович

2. Фурман Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берченко Ольга Григорівна

2. Берченко Ольга Григорівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Божков Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Божков Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.