Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ НУФВСУ про видачу диплома № 192-ст. від 14.03.2024

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комолафе Дамілола Олувасеіївна

2. Damilola Komolafe

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 37044 Фізіологія людини і тварин

Дата захисту: 28-02-2024

Спеціальність за освітою: Фізична культура і спорт

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 24.091.11; ID 4503

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 77.05.05

Тема дисертації:

1. Особливості прояву гіпоксії навантаження у підлітків в залежності від рухової діяльності

2. Peculiarities of the manifestation of exercise-induced hypoxia of teenegers depending on motor activity

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню закономірностей поетапного пересування кисню в організмі підлітків та дорослих при м’язовій діяльності різної потужності та інтенсивності, характеру розвитку при цьому гіпоксії навантаження. Мета дослідження – дослідити фізіологічні особливості режимів масопереносу кисню, механізмів розвитку та компенсації гіпоксії навантаження у підлітків в залежності від вікового розвитку і стану фізичної підготовленості. Об'єкт дослідження – адаптивні зміни киснево-транспортної системи організму підлітків, у яких різна рухова активність. Методи дослідження. Дослідження функції зовнішнього дихання, гемодинаміки, поетапного масопереносу O2 і CO2, фізіологічні методи визначення фізичної працездатності, аналіз можливостей споживання кисню. Наукова новизна. Вперше в показано, що виконання однакових за потужністю навантажень підлітками та дорослими відбувається при неоднакових режимах

масопереносу кисню; у підлітків, на відміну від дорослих, потужність функціонування системи поетапного переміщення кисню в організмі при фізичних навантаженнях обмежується неможливістю адекватного напруження кардіореспіраторної системи; у процесі вікового розвитку та в результаті спортивного тренування збільшується потужність системи доставки кисню, підвищується ефективність гемодинаміки щодо забезпечення тканин киснем, розвиваються механізми, що зумовлюють його повну утилізацію з крові; в результаті зниження кисневої ємності крові при виконанні фізичних навантажень навіть невисокої інтенсивності значно зростає кисневий запит організму, збільшується киснева вартість роботи, більшим виявляється кисневий борг, до більшого ступеня розвивається гіпоксія навантаження. За результатами дисертаційного дослідження встановлено, що у процесі вікового розвитку та спортивної тренованості підвищується ефективність та економічність режимів масопереносу кисню, що зрештою зумовлює підвищення коефіцієнта корисної дії, зниження кисневої вартості виконуваної механічної роботи та підвищення працездатності.

2. The dissertation is devoted to the study of the regularities of the step-by-step movement of oxygen in the body of adolescents and adults during muscle activity of different power and intensity, the nature of the development of this hypoxia load. The purpose of the study is to investigate the physiological features of the modes of oxygen mass transfer, the mechanisms of development and compensation of hypoxia load in adolescents, depending on the age of development and the state of physical fitness. The object of the study is adaptive changes in the oxygen transport system of the body of teenagers with different motor activity. Research methods. Research of the function of external breathing, hemodynamics, phased mass transfer of O2 and CO2, physiological methods of determining physical capacity, analysis of oxygen consumption possibilities. Scientific novelty. For the first time, it was shown that performance of loads of the same power by teenagers and adults takes place with different regimes of oxygen mass transfer; in adolescents, unlike adults, the power of functioning of the system of gradual movement of oxygen in the body during physical exertion is limited by the impossibility of adequate stress of the cardiorespiratory system; in the process of age development and as a result of sports training, the power of the oxygen delivery system increases, the efficiency of hemodynamics in providing tissues with oxygen increases, and the mechanisms that cause its complete utilization from the blood develop; as a result of a decrease in the oxygen capacity of the blood during physical exertion, even of low intensity, the oxygen demand of the body increases significantly, the oxygen cost of work increases, the oxygen debt is greater, and hypoxia of the load develops to a greater degree. According to the results of the dissertation research, it was established that in the process of age development and sports training, the efficiency and economy of oxygen mass transfer regimes increases, which ultimately leads to an increase in the efficiency, a decrease in the oxygen value of the performed mechanical work, and an increase in work capacity.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Комолафе Д. О., Філіппов М. М. Режими масоперенесення кисню в організмі нетренованих підлітків і чоловіків при м’язовій діяльності динамічного характеру. Вісник проблем біології і медицини. 2023. № 1 (168). С. 86–91.
- 2. Комолафе Д. О., Філіппов М. М. Значення кисневої ємності крові для розвитку гіпоксії навантаження. Вісник проблем біології і медицини. 2023. № 3 (170). С. 158–167.
- 3. Комолафе Д. О., Філіппов М. М. Порівняння фізіологічних показників, що визначають фізичну працездатність підлітків і дорослих в лабораторних і польових умовах. Вісник Черкаського університету.

Серія біологічні науки. 2023. № 2. С. 46–54.

Наукова (науково-технічна) продукція: аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: підвищення ефективності тренувального процесу

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U001632; 0121U108187

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філіппов Михайло Михайлович

2. Mykhailo Filippov

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5096-7445

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Олена Миколаївна

2. OLENA LYSENKO

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1239-2596

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 02136554

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Департамент освіти і науки, молоді та спорту виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурман Юрій Миколайович
2. Yuriy Furman

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5206-7712

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Житомирський державний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125208

Місцезнаходження: вул. В. Бердичівська, буд. 40, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дяченко Андрій Юрійович
2. Andriy Diachenko

Кваліфікація: д.фіз.вих., професор, 24.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9781-3152

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук’янцева Галина Володимирівна
2. Galyna Lukiantseva

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8054-0108

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шахліна Лариса Ян-Генріхівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шахліна Лариса Ян-Генріхівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Маринич Вікторія Леонідівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна