Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001393

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романюк Альона Павлівна

2. Romaniuk Alena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-03-2018

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

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): К 73.053.06

Повне найменування юридичної особи: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 10212562

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 81, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18031, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39, 34.39.15

Тема дисертації:

1. Особливості нейрофізіологічних та вегетативних процесів у осіб, які займаються фізичними вправами різного характеру

2. Special Aspects of Neurophysiologic and Vegetative Processes in People Engaged in Different Sport Activities

Реферат/анотація:

1. У дисертації розкрито особливості нейрофізіологічних і вегетативних процесів в осіб, які займаються фізичними вправами різного характеру, як необхідного етапу на шляху до розробки критеріїв комплексної оцінки перспективності спортсмена в обраному виді спорту (футбол чи спринт). У футболістів установлено залучення механізмів мимовільної уваги, у спринтерів – довільної уваги під час сприйняття й обробки важливої інформації в корі головного мозку. Неспортсмени характеризувалися нижчими активаційними процесами, порівняно зі спортсменами, під час сприйняття та обробки значимого об'єкта. У футболістів у стані спокою виявлено переважаючий симпатичний тип вегетативної регуляції серця. У спринтерів установлено домінування парасимпатичної ланки вегетативної регуляції ритму серця. Розроблено критерії комплексної оцінки перспективності спортсмена в обраному виді спорту.

2. The PhD thesis focuses on the special aspects of neurophysiologic and autonomic processes in people engaged in different types of physical exercise as the necessary stage for elaboration of criteria for the integrated assessment of an athlete's potential and perspectives in the chosen sport (football or sprint). The objective of the research is to determine special features of neurophysiologic and autonomic processes in people engaged in different types of athletic activities and exercising. Activity sources were recorded in forepart and posterior part of the cortex in the process of defining localization of evoked performance sources in footballers. The activity was detected in footballers' parietal parts of brain cortex during the series of «Where» stimuli. Activity sources were noted in sprinters' inferior temporal gyrus while perceiving and processing information of What-stimuli series. The localization study of the settled dipoles in the examined athletes allowed establishing the fact that the analysis of sources of advanced EP components shows participation of different brain structures (temporal, parietal and frontal parts) in identification, differentiation and retention of significant stimuli. Non-athletes were also mainly characterized by evoked activity sources in thalamus, parietal parts of brain cortex. The results show potentialities for the method of mapping and three-dimensional localization of endogenous EP for the spatial-temporal analysis of complicated cognitive processes in athletes of different sports. The analysis of results of heart rate variability demonstrates the difference of heart rate in footballers and sprinters. The rise in density of heart capacity high frequency spectrum was observed in sprinters. Lower figures of heart capacity in the high frequency range were recorded in footballers. The footballers were marked by a higher level of activation in the sympathetic division of vegetative nervous system. But a lower intensity of regulatory systems was observed in sprinters as well as a higher level of physical training in comparison with the footballers. By analyzing the correlation of amplitude-temporal characteristics high links of advanced components latency were detected in both groups of the athletes examined during the spectatorship of What and Where significant stimuli. Multiplexing of latency links was recorded in frontal, central and temporal parts of brain cortex. The amplitude links of advanced components of cortex biopotentials were marked by mean links mainly in sagittal central lobe as well as parietal parts of cortex. It is due to the fact that more parts of brain cortex are involved in problem-solving and establishing functional interconnections in footballers. In sprinters short-term links for problem-solving were recorded due to their specific sport specialization profile. The elaboration of diagnostic methods for not only an athlete's mental condition but their cognitive and vegetative function of proficiency and potential in the chosen sport holds a prominent place in the sport of setting records. A coach has to have information about a level of young athlete's potential to plan and control the process of sport training effectively and to achieve the desired results. The practicable guidelines aiming at obtaining unbiased information have been created; they are based on the integrated study of different sides of an athlete's proficiency, namely their cognitive, vegetative and psycho physiological functions. Thus, it was determined and proved that sport activity has a positive effect on processes of perception and processing of significant information in the brain cortex and it improves mechanisms of adaptation to physical loads.

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. Шевчук Тетяна Яківна

2. Schevchuk Tetiana

Кваліфікація: к. б. н., 14.03.01

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. Зима Ігор Григорович

2. Zyma Igor

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. Лисенко Олена Миколаївна

2. Lysenko Olena

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	Лизогуб Володимир Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лизогуб Володимир Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.