Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000791

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зима Ігор Григорович
2. Zyma Igor Grygorovych

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: 08-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010212

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.15

Тема дисертації:

1. Нейрофізіологічні механізми сприйняття природних запахів у людини

2. Neurophysiological mechanisms of the natural odors perception in human

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі висвітлено розв'язання наукової проблеми щодо нейрофізіологічних особливостей мозкових механізмів сприйняття природних запахів людиною. Керуючись 3-х факторною парадигмою сприйняття (увага, гедонічна оцінка, стать) проведено комплексні порівняльні нейрофізіологічні дослідження неокортикальних механізмів впливу сприйняття запахових чинників на функціональну активність головного мозку людини. Встановлено, що олфактивна детекція є комплексним системним процесом, який супроводжується активацією різних відділів і структур головного мозку і об'єднує у собі реалізацію таких когнітивних функцій як емоції, пам'ять, семантичні процеси та інші види внутрішньої ментальної активності людини, що у свою чергу характеризується відповідним залученням практично всіх ритмогенних нейромереж (тета-, альфа-, бета-) мозку. Показано, що пасивна форма олфактивної перцепції, як і аналітична детекція запахів, супроводжується активацією неокортикальних нейромереж, стимулюючи

механізми неокортикально-гіпокампальної петлі, що призводить до розширення корково-коркових і корково-підкоркових взаємодій, модуляції когнітивної та вербальної активності. У разі позитивної емоційної суб'єктивної оцінки запахів виявлено посилення описаних змін активності та їх пригнічення - в разі негативної оцінки. Досліджено статеві особливості функціонування головного мозку людини при олфактивній актуалізації процесів головного мозку. Показано, що під час сприйняття одорантів, незалежно від типу-стану до них уваги, вони обумовлені специфікою реалізації ментально-психологічних стратегій формування інтроспективних процесів і поведінки у чоловіків і жінок.

2. In the thesis, the solution of the scientific problem on neurophysiological features of the brain mechanisms for the perception of natural odors by human was highlighted. In accordance with the three-factor model of perception (attention, hedonic value, gender), comprehensive comparative neurophysiological studies of neocortical mechanisms for the effects of olfactory perception on functional activity of human brain (EEG) were conducted. It was found that olfactory detection is a complex system process which is accompanied by the activation of various brain regions and structures and combines the realization of such cognitive functions as emotions, memory, semantic processes and other internal mental activity, which is in turn characterized by the involvement of virtually all rhythmogenic neural networks (theta-, alfa-, beta-). It was shown that the passive form of olfactory percerption, as well as the analytical odor detection, is accompanied by the activation of cortical neural networks and, stimulating the mechanisms of the cortical-hippocampal loop, leads to the expansion of cortical-cortical and cortical-subcortical interactions, the modulation of cognitive and verbal activity. In the case of a positive emotional subjective value, the increase of respective changes of the activity was detected, while their decrease occured in the case of a negative value. Gender differences of brain functioning at olfactory actualization of the brain processes were examined. It was demonstrated that during the perception of odorants, regardless of the attention to them, they are caused by the specifics of the realization of the mental-psychological strategies of the formation of the introspective processes in males and females.

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. Макарчук Микола Юхимович

2. Makarchuk Mykola Yuhymovych

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. Коцан Ігор Ярославович
2. Коцан Ігор Ярославович

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. Лизогуб Володимир Сергійович
2. Лизогуб Володимир Сергійович

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, 14.00.17

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