Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Світлана Василівна
2. Kyrychenko Svetlana Vasilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.15

Тема дисертації:

1. Характеристика цитоскелетного та мембранного нервовоспецифічних білків за умов експериментального діабету

2. Characteristics of the cytosceleton and membrane neurospecific proteins under experimental diabet

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - механізм участі білку проміжних філаментів (ПФ) астроцитів і нейрональної молекули адгезії (NCAM) за умов експериментального діабету. Мета дослідження - дослідження нейропротекторного ефекту мелатоніну на стан молекули адгезії нервових клітин та білку проміжних філаментів астроцитів головного мозку щурів за умов стрептозотоцин-індукованого діабету. Методи дослідження: фотоколориметричні методи визначення вмісту білка та вмісту тіобарбітурат-активних сполук, електрофорез, іон-обмінна та адсорбційна хроматографії; імунологічні методи: продукція моноспецифічної антисироватки, різні види імуноелектрофорезу, імуноблотинг, імуногістохімічний метод; метод оцінки емоційно-поведінкового статусу щурів, тест Мориса; методи математичної статистики, кореляційний аналіз. Теоретичні та практичні результати, новизна. Вперше встановлено, що експериментальний діабет впливає на склад та вміст гліального фібрилярного білку(ГФКБ) та нейрональної молекули адгезії; збільшення рівня

вмісту білку проміжних філаментів астроцитів характеризується чутливістю філаментної форми ГФКБ та появою деградованих фрагментів поліпептидів; гіперглікемія викликає зниження експресії нейрональної молекули адгезії та зміни співвідношення вмісту ізоформ NCAM180/140; введення мелатоніну запобігає деградації білка ПФ та експресії ізоформ NCAM180. Галузь впровадження: біохімія, нейрохімія, фізіологія ВНД, викладання біохімії та фізіології в ВНЗ.

2. Object of research is mechanism of participation of intermediate filament's protein of astrocytes and of neuronal adhesive molecule in experimental diabetes. The aim of research is to study neuronal protective effect of melatonin on the condition of neuronal adhesive molecule and on intermediate filament's protein of astrocytes of rat brain via streptozotocin-induced diabetes.Materials and methods of research photocolorimetric determination of protein and thiobarbiturate-active compounds, electrophoresis, ion-exchange and adsorption chromatography; immunological methods: monospecific antiserum, various types of immunoelectrophoresis, immunoblot, immunohistochemical method; assessment of emotional- behavioral status of rats, test of Morris; method of mathematical statistics, correlation analysis. Theoretical and practical results, novelty. It was firstly determined that experimental diabetes impact the structure and the content of glial fibrillar protein and neuronal adhesive molecule; augmentation of protein content of intermediate filament's protein of astrocytes is characterized by sensitivity of filament form of ГФКБ and by the appearance of degraded fragments of polypeptides; hyperglycemia provoke decrease of neuronal adhesive molecule's expression and changing of content's proportion of isoforms NCAM180/140; introduction of the melatonin prevent degradation of protein IF and of expression of isoforms NCAM180. Area of introduction: biochemistry, neurochemistry, physiology of HNA, teaching of biochemistry and physiology in high schools.

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. Недзвецький Віктор Станіславович
2. Nedzvetskii Victor Stanislavovich

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. Бабенко Наталія Олексіївна
2. Бабенко Наталія Олексіївна

Кваліфікація: д.б.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бразалук Олександр Захарович
2. Бразалук Олександр Захарович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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.