Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0500U000095

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучмеровська Тамара Муратівна
2. Kuchmerovs'ka Tamara Murativna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2000

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Біологічна дія вітаміну PP та його похідних у нервовій системі
2. Biological action of vitamin PP and its derivatives in nervous system

Реферат:

1. Мозок та його субклітинні фракції, сідничний нерв, печінка щурів. З'ясування механізмів біологічної дії вітаміну PP та його похідних у нервовій системі та участі NAD у функціонуванні серотонін-, дофамін- та ГАМК-ергічної медіаторної систем головного мозку щурів у нормі та при експериментальних моделях деяких патологій. Методами дослідження є ультрацентрифугування, хроматографія, гель-електрофорез, спектрофотометрія, ензиматичні методи. Виявлено, що NAD-зв'язуючі ділянки є гліколіпопротеїдними комплексами. Виділено NAD-зв'язуючий білок синаптичних мембран та визначена його молекулярна маса.Встановлено, що пресинаптична мембрана нервових закінчень є одним із можливих місць дії NAD у ЦНС. Аргументовано гіпотезу про існування у нервових закінченнях NAD-модуляторної системи, функція якої здійснюється через концентраційно-залежну модуляцію NAD вивільнення та зворотнього поглинання серотоніну, дофаміну та ГАМК на досліджуваних моделях (PP-гіповітаміноз, хвороба Паркінсона, діабетична нейропатія). Встановле но, що коригуюча дія вітаміну PP та його похідних на всіх моделях досліджуваних

патологій нервової системи може здійснюватися як через NAD-зв'язуючий білок, так і через їх участь у метаболічних процесах. Запропоновано гіпотезу щодо механізмів біологічної дії вітаміну PP та його похідних у нервовій системі. Результати важливі як у теоретичному аспекті так і для практичного використання вітаміну PP та його похідних (нікотиноїл-ГАМК) при хворобі Паркінсона та діабетичній нейропатії.Сферою використання є установи медико-біологічного профілю.

2. Brain and its subcellular fractions, sciatic nerve and liver of rats. The methods: ultracentrifugation, gel-electrophoresis, chromatography, spectrophotometry, enzymatic methods. The elucidation ofmechanisms of biological action of vitamin PP and its derivatives in nervous system and NAD participation in serotonin-, dopamine- and GABA-ergic systems functioningin norm and under experimental models of several pathologies. The existence of glicolipoproteins complexes of NAD-binding sites is suggested. It was identified NAD-binding protein of synaptic membranes and established its molecular weight. Involvement of synaptic vesicules of nerve endings inrealisation of NAD presynaptic modulating effects was determined. NAD-modulating system was shown to be present in nervous ending. Its function is realized through concentration-dependent modulation of serotonin, dopamine and GABA release and uptake by NAD under experimental models (PP-hypovitaminosis, Parkinson's disease, diabetic neuropathy). The results are important in theoretical aspect and for practical utilization vitamin PP and its derivatives (nicotinoyl-GABA) under Parkinson's disease and diabetic neuropathy. Field of application - scientific institutions of medicaland biological type.

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. Донченко Г.В.
2. Донченко Г.В.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цудзевич Б.О.

2. Цудзевич Б.О.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Тугай В,А,

2. Тугай В,А,

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко О,В,

2. Романенко О,В,

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