Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000340

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капля Олександр Андрійович

2. Kaplya Oleksandr Andrijovych

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: 27-09-1999

Спеціальність за освітою: 2018

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

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Україна, Київ-30, 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

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.17

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональні властивості ізоформ каталітичної субодиниці Na+,K+-ATP-ази при мембранотропних впливах

2. Structural and functional properties of Na+,K+-ATP-ase catalytic subunit isoforms under membrane-disturbing influences

Реферат/анотація:

1. Мембранні препарати Na+,K+-ATP-ази мозку та нирок щура та бика. З,ясування закономірностей функціональних порушень ізоформ каталітичної субодиниці Na+,K+-ATP-ази при структурній модифікації плазматичної мембрани in vitro.Методами дослідження є ультрацентрифугування, гель-електрофорез, ауторадіографія, спектрофотометрія, ензиматичні методи. Виявлено відмінності в чутливості нейрональних ізоформ ферменту до неокисної модифікації ліпідного компонента мембрани. Аргументовано гіпотезу про існування особливостей структурної організації їх пограничних ліпідів. Обгрунтовано концепцію локальної в,язкотропної регуляції функціональної активності нейрональних ізоформ Na+,K+-ATP-ази. Встановлено, що Na+,K+-ATP-аза є безпосередньою мішенню ізоформо-специфічного неферментативного окислення. Результати важливі для коректної оцінки патофізіологічних та фармакологічних мембранотропних впливів

при фундаментальних та прикладних дослідженнях в галузях нейрохімічної мембранології та фармакології. Сферою використання є установи медико-біологічного профілю.

2. Na+,K+-ATP-ase membrane preparations from rat and bovine brain and kidney.The elucidation of the peculiarities of the Na+,K+-ATP-ase catalytic subunit isoform functional disoders under plasma membrane structural modification in vitro. The experimental methods: ultracentrifugation, gel-electrophoresis, autoradiography, spectrophotometry; enzymatic methods. The differences of the sensitivity of the neuronal enzyme isoforms to nonoxidative modification of the membrane lipid component were revealed. The existence of the peculiarities in the boundary lipids structural organization is suggested. The conception of local viscotropic regulation of the functional activity of the neuronal Na+,K+-ATP-ase isoforms is substuntiated. It is established that Na+,K+-ATP-ase is the direct target of the isoform-specific nonenzymatic oxidation.The results are important for correct evaluation of the pathophysiological and pharmacological membrane-disturbing influences in basic and applied investigations in neurochemical membranology and pharmacology. The field of application - scientific institutions of medico-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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малишева М.К.
2. Малишева М.К.

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. Літошенко О.Я.
2. Літошенко О.Я.

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. Усатюк П.В.
2. Усатюк П.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

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.