Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ладохін Олексій Сергійович

2. Ladokhin Oleksij Sergijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-11-2001

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.Київ, вул.Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417105

Місцезнаходження: 03143 м.Київ, вул.Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.35

Тема дисертації:

1. Молекулярно-біологічні аспекти білково-мембранних взаємодій: термодинамічний і кінетичний контроль вбудовування

2. Molecular biology aspects of protein-membrane interactions: thermodynamic and kinetic control of insertion

Реферат/анотація:

1. Вперше запропоновано і обґрунтовано структурно-термодинамічну концепцію посттрансляційного вбудовування білків у мембрани, згідно з якою воно неодмінно проходить через фолдинговий метастабільний інтермедіат. Вивчено взаємовідношення кінетичного і термодинамічного контролю, які здійснюються на різних стадіях вбудовування і фолдингу. Кількісно охарактеризовано енергетичну спряженість процесу взаємодії білок-поверхнева зона мембрани з формуванням вторинної структури білка. Розроблено та впроваджено в науково-дослідну практику низку флуоресцентних методів вивчення термодинамічних, кінетичних і структурних характеристик білково-мембранних взаємодій.

2. First a structural and thermodynamic conception of post-translational insertion of proteins into membrane has been proposed and proved. The transition of a protein from the water soluble state to an interfacial intermediate is shown to be under the thermodynamic control, while the final stages of insertion are influenced by the kinetic

control. The energetic consequences of membrane-induced secondary structure formation have been estimated. New approaches, which allow to use fluorescence spectroscopy to answer fundamental structural and thermodynamic questions of protein-membrane interactions have been developed.

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. Говорун Д.М.
2. Говорун Д.М.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Малишева М.К.
2. Малишева М.К.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Левчук Ю.М.

2. Левчук Ю.М.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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 Мацука Г. Х.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацука Г. Х.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.