Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верьовка Сергій Вікторович
2. Verevka Sergiy Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2006

Спеціальність за освітою: 25.01

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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: 31.23.27

Тема дисертації:

1. Структурні основи міжмолекулярного розпізнавання та комплексоутворення серинових протеїназ
2. Structural backgrounds of inter-molecular recognition and complex-formation of serine proteinases

Реферат:

1. Серинові протеїнази та опосередковані ними фізіологічні і патологічні процеси. Визначення локалізації, лігандної специфічності та функціональної ролі некаталітичних ділянок міжмолекулярної взаємодії серинових протеїназ хімотрипсин-трипсинового типу та їх ролі у регуляції міжбілкового розпізнавання і комплексоутворення. Хімічний синтез, афінна хроматографія, ферментативна кінетика. Створено та досліджено властивості групи нових афінно-хроматографічних сорбентів та інгібіторів протеїназ хімотрипсин-трипсинового ряду. Показано залежність зв'язуючих властивостей сорбентів від структури іммобілізованого ліганду. Встановлено локалізацію та функціональну роль алостеричної ділянки активного центру серинових протеїназ. Створено принципово новий інгібітор серинових протеїназ полімерного типу. З'ясовані в роботі принципи структурних засад міжбілкового розпізнавання та комплексоутворення дозволили пояснити основні аномалії пріон-зумовлених захворювань, обгрунтувати їх механізм та місце серед фолдингових захворювань. Запропоновано методичні підходи щодо очищення білків від домішки

патогенної форми пріонового білка та його виявлення. Сфера використання - біоорганічна хімія, біохімія, медицина.

2. Serine proteinases and physiological and pathological processes. Determination of localization, ligands specificity and functional role of uncatalytic areas of intermolecular co-operation of serine proteinases of chymotrypsin-trypsin type and their role in adjusting of interprotein recognition and complex-forming. Chemical synthesis, affinity chromatography, enzymatic kinetics. The group of affinity sorbents for purification of chymotrypsin-trypsin-like proteinases has been created and tested. The dependence of their affinity properties from immobilized ligands structure has been shown. The localization and functional roles of the allosteric site of serine proteinases have been identified. Principle new polymer inhibitor of serine proteinases has been synthesized. Estimated principles of inter-protein recognition and complex-forming allowed to explain the main anomalies of prion-mediated pathologies as well as to ground their place in the line of folding diseases. Methodical approaches for detection ofprion pathogen iso-form and its elimination from the protein mixtures were proposed. Sphere of the use - bioorganic chemistry, biochemistry and medicine.

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. Радавський Ю.Л.
2. Радавський Ю.Л.

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 02.00.10

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. Корнелюк О.І.
2. Корнелюк О.І.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03, 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. Лісняк І.О.
2. Лісняк І.О.

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.07, 14.01.07

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 Кухар Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кухар Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.