Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003526

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Олена Анатоліївна
2. Nazarenko Olena Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2005

Спеціальність за освітою: 7.070402

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: 62.39.51

Тема дисертації:

1. Розробка біосенсора для визначення концентрацій стероїдних глікоалкалоїдів

2. Development of biosensor for determination of steroid glycoalcaloids

Реферат/анотація:

1. Природні токсини - стероїдні глікоалкалоїди. Розробити біосенсор для визначення концентрацій стероїдних глікоалкалоїдів. Біохімічні та електрохімічні методи визначення ферментативних реакцій, тонкошарова хроматографія, методи визначення токсичної дії стероїдних глікоалкалоїдів. Розроблено потенціометричний біосенсор на основі іммобілізованої бутирилхолінестерази для визначення концентрацій стероїдних глікоалкалоїдів в модельних та реальних зразках. Показано, що стероїдні глікоалкалоїди інгібують бутирилхолінестеразу зворотньо та конкурентно. Запропановано підходи, що дозволяють селективно визначати стероїдні глікоалкалоїди. Апробовано розроблений біосенсор на картоплі та показано добру кореляцію даних з методом тонкошарової хроматографії. Сферами використання є охорона здоров'я та харчова промисловість.

2. Steroid glycoalcaloids - natural toxins. To develop a biosensor for quantitative analysis of steroid glycoalcaloids. Biochemical and electrochemical methods for determination of enzymatic reaction, thin-layer chromatography,

methods for detection of steroid glycoalcaloids action. Potentiometric sensor based on butyrylcholinesterase for quantitative analysis of steroid glycoalcaloids in both model and real samples has been developed. The SGA inhibition effect on immobilized butyrylcholinesterase is shown to be reversible and competitive. Several approaches to the selective determination of steroid glycoalcaloids have been proposed. The developed biosensor was used for testing of potato juice and good correlation of the results with thin-layer chromatography ones was demonstrated. The area of application is health protection and food industry.

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. Корпан Ярослав Ізидорович
2. Korpan Yaroslav Izidorovich

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.20

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. Соломко Олександр Петрович

2. Соломко Олександр Петрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.22

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. Верьовка Сергій Вікторович

2. Верьовка Сергій Вікторович

Кваліфікація: к.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 Єльська Ганна Валентинівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єльська Ганна Валентинівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.