Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробець Наталія Миколаївна
2. Vorobets Nataliya Mykolayivna

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: 17-03-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.051.05

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.21

Тема дисертації:

1. Ендогенні механізми формування стійкості рослин до дії свинцю за участю аскорбат-глутатіонової системи

2. Endogenous mechanisms in plant to lead detoxification by the ascorbate-glutathione system participation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - механізм дії іонів свинцю на рослини соняшника та квасолі, методи - біохімічні, фізіологічні,фізико-хімічні, статистичні; новизна - вперше проведено комплексне дослідження та дано оцінку активності антиоксидантного захисту рослин унаслідок дії іонів свинцю.Установлено, що внаслідок дії на рослини іонів свинцю в них змінюється активність ферментів азотного обміну, концентрація фотосинтетичних пігментів, зокрема компонентів віолаксантинового циклу. Показано, що водний статус рослин залежить від впливу на них іонів свинцю.Виявлено активацію антиоксидантної аскорбат-глутатіонової системи в результаті дії низьких концентрацій іонів свинцю і пригнічення її високими протягом періоду проростання та початкового росту рослин. Вперше встановлено, що іони селеніту в низьких концентраціях позитивно впливають на ріст та розвиток рослин, активуючи процеси азотного

метаболізму та фотосинтезу. Доведено, що за умов дії на рослини іонів свинцю антиоксидантний захист активується екзогенною дією селеніту та абсцизової кислоти.; впроваджено у навчальні заклади медичного та біологічного профілю - біологія..

2. 3. Object: adaptive mechanisms in plant to lead. It is shown, that the presence of lead ions in concentration 10-3- 10-8 M in medium conduct to changes in metabolic process, increases of malondialdehyde and hydrogen peroxide content. It is established the inhibitory effect of high dose of lead (10-3 M) on glutamate dehydrogenase, glutamine synthetase, aspartate amino transferase and alanine amino transferase. Pool and correlation between violaxanthin cycle pigments change in exceed lead ions level. Perhaps this cycle is implicated in protection against damage by lead. The decrease in water status of the plant takes place in high dose lead medium supplied condition (10-3 M). A high ascorbic acid content during the first stages of germination and growth is a strategy developed in seed of plants to cope with an increased level of reactive oxygen species induced by lead ions. Analysis of enzymes activity proved that the ascorbic acid-glutathione cycle (especially ascorbate peroxidase activity) is stimulated to counteract the injurious effects of lead in sunflower and bean under germination and early growth period. Dehydroascorbate reductase and glutathione reductase contribute to maintaining a high level of ascorbic acid and to avoiding the accumulation of dehydroascorbic acid. Introduction: in educative establishments of medical and biological profile; branch: biology.

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. Снітинський В.В.

2. Snitynskyi V.V.

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. Мещишен Іван Федорович

2. Мещишен Іван Федорович

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. Блюм Ярослав Борисович

2. Блюм Ярослав Борисович

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. Вінниченко Олександр Миколайович

2. Вінниченко Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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