Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогозинський Мирон Степанович

2. Rogozyns'kyj Myron Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2000

Спеціальність за освітою: 20.19

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Чернівецький державний університет ім. Ю. Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 14012, Чернівці, вул. М. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.29

Тема дисертації:

1. Вплив іонів важких металів на синтез РНК та фракційний склад білків кукурудзи та картоплі.

2. Influence of heavy metals' ions on RNA synthesis and fractional compositions of the corn and potato proteins.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: кукурудза, картопля. Мета дослідження: отримання якнайповнішої картини впливу іонів важких металів на морфо-фізіологічні та біохімічні показники у кукурудзи і картоплі. Методи дослідження: біохімічні. Теоретичні і практичні результати, новизна: Знайдено, що підпорогові дози Ni2+ і Cu2+ викликають підвищення синтезу різних класів РНК у інтактних рослин та його інгібування в системі ізольованих клітинних ядер Дія максимальної підпорогової дози Cu2+ та Ni2+ на рослини кукурудзи приводить до кількісних, якісних та металоспецифічних змін в інтенсивності забарвлення певних білкових смуг у досліді в порівнянні до контролю. Пропонується гіпотеза, що бар'єрна функція кореня еволюційно сформувалася як вибірковий захист від найбільш цитотоксичних елементів грунту. Встановлено, що відносна фітотоксичність іонів вивчених важких металів відображається наступним рядом: Cd2+>Cu2+>Co2+>Ni2+>Cr3+>Sr2+; а відносна цитотоксичність: Cr3+"Cd2+"Cu2+>Ni2+iCo2+>Sr2+. Максимальна підпорогова доза Cd2+, Cu2+ і Ni2+ становить 0,4 мМ. Ступінь впровадження: планується. Сфера (галузь)

використання: біохімія і фізіологія рослин, біотехнологія, молекулярна біологія.

2. Investigation object: corn, potato. Investigation purpose: Investigation methods: biochemistry. Theoretical and practical results, novelty: It has been found that exposition of intact plants to near-threshold doses of Ni2+ and Cu2+ causes increase of synthesis of various classes of RNA. A system of the closed cells nucles showed decrement of RNA synthesis. Influence of the maximal near-threshold doses of Cu2+ and Ni2+ on the plants of corn causes quantitative, qualitative and some metal-specific changes in the intensity of color of some protein strips comparing to the control series. It is supposed that "barring" function of a root has formed as a selective protection mechanism against the most cito-toxic species of soil. It has been found that comparative phyto-toxicity of the heavy metals' ions can be shown as following sequence: Cd2+>Cu2+>Co2+>Ni2+>Cr3+> >Sr2+; and their comparative citotoxicity as the sequence: Cr3+"Cd2+"Cu2+>Ni2+iCo2+>Sr2+. Maximal near-threshold dose of Cd2+, Cu2+ i Ni2+ to be 0 ,4 mM. Degree of application: it is planned. Sphere (area) of application: biochemistry and physiology of plants, biotechnology, molecular 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. Волков Роман Анатолійович

2. Волков Роман Анатолійович

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. Ткачук Катерина Семенівна

2. Ткачук Катерина Семенівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Феник Степан Йосипович

2. Феник Степан Йосипович

Кваліфікація: к.б.н., 35.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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.