Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Валентина Андріївна
2. Kovalyova Valentyna Andriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 01-10-2008

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.01

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональна характеристика дефензину 1 сосни звичайної (Pinus sylvestris L.): ідентифікація, очистка, клонування гена, біологічна активність.

2. Structural and functional characteristics of Scots pine defensin 1 (Pinus sylvestris L.): isolation, identification, cloning of the gene and biological activity.

Реферат:

1. Об'єкт - молекулярні механізми, які забезпечують стійкість сосни звичайної (Pinus sylvestris L.) до фітопатогенних грибів. Мета - з'ясувати структурно-функціональні особливості дефензину і сосни звичайної (PsDef1). Методи - біохімічні, генно-інженерні, мікробіологічні, імунологічні, статистичні. У тканинах проростків сосни виявлено новий рослинний дефензин. Встановлено високу активність очищеного PsDef1 щодо фітопатогенних грибів. Створено бібліотеку кДНК генів сосни, з якої ізольовано клони, що кодують два дефензини PsDef1 та PsDef2, нуклеотидні послідовності яких депоновано до GenBank. Показано структурну і функціональну подібність PsDef1 із рослинними дефензинами першої (морфогенної) групи. Отримано біологічно активний препарат рекомбінантного PsDef1 та поліклональні антитіла проти нього, що дозволило дослідити експресію PsDef1 у тканинах проростків сосни звичайної при проростанні насіння та за умов інфікування проростків фітопатогенним грибом Heterobasidion annosum. Сфери використання - біохімія,

фітопатологія, фізіологія рослин.

2. Object - molecular mechanisms, which a Scots pine resistance into phytopathogenic fungus are providing. Aim of the study - to isolate a Scots pine defensin 1 (PsDef1) and to study its structural and functional features and also to clone cDNA of defensin 1, to obtain its recombinant product and antibody against defensin. Methods: biochemical, gene engineering, microbiological, statistical. A new defensin-like protein have been identified in Scots pine seedling tissues. PsDef1 was purified and was shown to possess high antifungal activity toward phytopathogenic fungi. cDNA library of 7-day old pine root seedlings was created. Clones which encoded two pine defensins, named by us PsDef1 and PsDef2, was isolated from this library. Nucleotide sequences of these proteins were deposited in Genbank. Structural and functional similarity of PsDef1 with plant defensins of the first (morphogenic) group was shown. Functionally active recombinant Psdef1 and polyclonal antibodies were generated and used in the research of PsDef1expression in pine seedling tissues during seed germination and under phytopathogenic fungus Heterobasidion annosum infection. Area of use - biochemistry, phytopathology, plant physiology.

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. Гут Роман Тарасович
2. Gout Roman Tarasovych

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.05

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. Стойка Ростислав Степанович
2. Стойка Ростислав Степанович

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. Воробець Наталія Миколаївна
2. Воробець Наталія Миколаївна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.