Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002963

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бриков Василь Олександрович
2. Brykov Vasyl

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Інститут ботаніки ім. М.Г.Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601 Україна, м.Київ, вул. Терещенківська, 2

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 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, 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 ботаніки ім. М.Г.Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601 Україна, м.Київ, вул. Терещенківська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.23

Тема дисертації:

1. Реакція мітохондрій клітин кореня Pisum sativum L. на дію кліностатування
2. Reactions of mitochondria in Pisum sativum L. root cells to clinorotation

Реферат:

1. В дисертації представлено результати досліджень структурно-функціональної організації мітохондрій в коренях проростків різного віку, що зазнавали впливу повільного горизонтального кліностатування. Ультраструктура органел в меристемі та центральній зоні розтягу кореня залишається подібною до такої в контролі, але мітохондрії помірно конденсуються в дистальній зоні розтягу. Інтенсивність змін ультраструктури мітохондрій залежить від тривалості кліностатування і на 5-ту добу супроводжується зростанням інтенсивності дихання кореневих апексів на 7%. Встановлено зміни у функціонуванні системи окислювального фосфорилювання ізольованих мітохондрій. За умов кліностатування відбувається зниження ефективності фосфорилювання, що супроводжується зростанням швидкості окислення дихальних субстратів та дихального контролю. Вважається, що такі зміни у метаболічній активності мітохондрій мають адаптивний характер і дозволяють забезпечити енергетичний гомеостаз клітин кореня за умов кліностатування

2. The results of investigations of the structure and function organization of mitochondria in pea seedlings of different age under slow horizontal clinorotation are presented. In the meristem and central elongation zone, the mitochondrion ultrastructure is similar to that in the control, while mitochondria become condensed in the distal elongation zone. The intensity of the mitochondrion ultrastructure changes is dependent on the duration of clinorotation, and at the 5th day of clinorotation, the changes in the mitochondrion ultrastructure are accompanied with increased respiration of root apices by 7%. It was established the changes in functioning of the oxidative phosphorylation system in isolated mitochondria. Under clinorotation, the efficiency of oxidative phosphorylation decreases that is accompanied with increasing both the rate of substrate oxidation and respiratory control ratio. Such changes in mitochondrion metabolic activity are considered to be an adaptive character and provide root cell energetic homeostasis under clinorotation.

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. Кордюм Єлизавета Львівна
2. Kordyum Elizabeth L.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Родіонова Наталія Василівна

2. Родіонова Наталія Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Кравець Володимир Степанович

2. Кравець Володимир 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Блюм Ярослав Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блюм Ярослав Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.