Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семчишин Галина Миколаївна
2. Semchyshyn Galyna Mykolayivna

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: 04-12-2002

Спеціальність за освітою: 01.08.

Місце роботи здобувача: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

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 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: Івано-Франківська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: 76000, м.Івано-Франківськ, вул.Галицька,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.19

Тема дисертації:

1. Біохімічні особливості антиоксидантних систем штамів Escherichia coli з різною толерантністю до кисню

2. Biochemical peculiarities of antioxidant systems of Escherichia coli strains with different sensitivity to oxygen

Реферат/анотація:

1. Escherichia coli. Досліджено вплив зовнішніх факторів на активність антиоксидантних ферментів та вміст окислених білків і ліпідів у E. coli. Збільшення рівня кисню призводить до зростання активності деяких ферментів антиоксидантних регулонів E. coli. Вперше встановлено, що пероксид водню збільшує активність ферментів регулону SoxRS. На основі аналізу відомих та отриманих даних запропоновано схему регуляції регулонів E. coli SoxRS, OxyR, RpoS. Пероксид водню збільшує вміст окислених білків і ліпідів в клітинах E. coli. Величина цих показників залежить від способу індукції стресу. Запропоновано метод вивчення каталазної активності в нативних клітинах E. coli. На одному з етапів руйнування бактерій виявлено два піки каталазної активності при pH 7,0, яка є сумою активностей відомих двох форм каталази E. coli, та при pH 3,5, яку не вдалося детально проаналізувати через її високу нестабільність.

2. Escherichia coli. The effect of environmental factors on activity of antioxidant enzymes and level of oxidized proteins and lipids in E. coli was studied. Increase of oxygen level caused the elevation of some enzyme activity.

For the first time it shown that hydrogen peroxide induced enzymes of SoxRS regulon. The scheme of regulation of E. coli SoxRS, OxyR, RpoS regulons was suggested. It based on analysis of literature and present data. Hydrogen peroxide increased the level of oxidized proteins and lipids in E. coli. The values of these parameters depend on mode of stress induction. The method of assay of catalase activity in native cell of E. coli was proposed. Partly desintegrated bacteria demonstrate two catalase peacks: at pH 7,0 - the sum of activities of two known catalase forms of E. coli, and at pH 3,5. The great lability of the last one made impossible its detail analysis.

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. Клименко Анатолій Олексійович

2. Klymenko Anatolij Oleksijovych

Кваліфікація: д.мед.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. Донченко Георгій Вікторович

2. Донченко Георгій Вікторович

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. Сидорчук Ігор Йосипович

2. Сидорчук Ігор Йосипович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

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.