Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галушка Андрій Андрійович
2. Halushka Andriy Andriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.070401

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.23

Тема дисертації:

1. Структурно-біохімічні зміни в клітинах мікроорганізмів за умов впливу гідроген сульфіду

2. Structural and biochemical changes in the microorganisms' cells under the influence of hydrogen sulfide

Реферат/анотація:

1. Досліджено розповсюдження мікроорганізмів різних фізіологічних груп у озері Яворівське, утворення гідроген сульфіду сульфат- і сірковідновлювальними бактеріями, виділеними з нього, та вплив цієї сполуки на мікроорганізми (Saccharomyces cerevisiae D-1-S, Pichia guilliermondii ATCC 9058, Escherichia coli B-5-E, Bacillus subtilis ВКМ-В-428, Desulfovibrio desulfuricans Ya-11 та Chlorobium limicola IMB K-8). Виділені культури нагромаджують більше 4 г/л H2S. Встановлено, що чутливість різних мікроорганізмів до гідроген сульфіду значно відрізняється. Ця сполука пригнічує кінцеві етапи дихального метаболізму аеробних мікроорганізмів, сприяє переходу клітин від аеробного до анаеробного метаболізму та активує алкогольдегідрогеназу S. cerevisiae. Характер впливу гідроген сульфіду на активність ізоцитратдегідрогенази різних мікроорганізмів відрізняється. Гідроген сульфід спричиняє дезінтеграцію фотосинтезувального апарату та зниження вмісту фотосинтезувальних пігментів у клітинах C. limicola. H2S спричиняє структурні зміни в клітинах.

2. Distribution of microorganisms of different physiological groups in Yavoriv Lake, hydrogen sulfide production by sulfur- and sulfate-reducing bacteria, isolated from this Lake, and the influence of this compound on microorganisms (Saccharomyces cerevisiae D-1-S, Pichia guilliermondii ATCC 9058, Escherichia coli B-5-E, Bacillus subtilis BKM-B-428, Desulfovibrio desulfuricans Ya-11 and Chlorobium limicola IMB K-8) is investigated. The isolated cultures accumulated more than 4 g/l of H2S. The sensitivity of different microorganisms to hydrogen sulfide is considerably different. This compound inhibits the final steps of aerobic microorganisms aerobic metabolism, causes the transition of cell metabolism form aerobic to anaerobic and activates alcohol dehydrogenase of S. cerevisiae. The results of hydrogen sulfide action on different microorganisms' isocitrate dehydrogenase are different. Hydrogen sulfide causes the desintegration of photosynthetic apparatus and the decrease of photosynthethic pigments contents in C. limicola cells. H2s causes the structural changes in the cells.

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. Гудзь Степан Петрович

2. Gudz Stepan Petrovych

Кваліфікація: к.б.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гвоздяк Петро Ілліч

2. Гвоздяк Петро Ілліч

Кваліфікація: д.б.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степура Лариса Григорівна

2. Степура Лариса Григорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.18

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 Іутинська Галина Олександрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іутинська Галина Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.