Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончар Михайло Васильович
2. Gonchar Mykhajlo Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-01-2001

Спеціальність за освітою: 2018

Місце роботи здобувача: Відділення регуляторних систем клітини Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, Україна, Львів, вул. Драгоманова 14/16

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 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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: Відділення регуляторних систем клітини Інституту біохімії НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05540054

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Драгоманова, 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.19, 31.27.39, 62.09.39

Тема дисертації:

1. Шляхи енергозабезпечення і детоксикації у метилотрофних дріжджів та їх скерована модифікація з метою створення нових ферментативних і біосенсорних аналітичних систем

2. Pathways of energy supply and detoxification in methylotrophic yeasts and their directed modification for development of enzymatic and biosensor analytical systems

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: шляхи енергозабезпечення метилотрофного росту і детоксикації інтермедіатів обміну метанолу. Мета: скерована зміна метаболічних ланок метилотрофного обміну і використання модифікованих клітин і ферментів для біоаналітичних цілей. Методи досліджень: мікробіологічні, генетико-селекційні, радіоізотопні, ферментативний аналіз, хроматографія, ізоелектрофокусування, ЯМР-спектроскопія, потенціометрія і амперометрія. Виявлено новий циклічно-лінійний шлях дисиміляції метанолу та додаткові системи детоксикації пероксиду водню, формальдегіду та мурашиної кислоти. Вперше застосовано методи метаболічної інженерії для конструювання клітинних біоелементів сенсорів на базі pH-чутливих польових транзисторів і кисневих та пероксидноводневих електродів. Сконструйовано надпродуцент

алкогольоксидази. Створено ферментативні набори для аналізу етанолу і глюкози ("АЛКОТЕСТ", "ДІАГЛЮК", "ДІАГЛЮК-2"), які виробляються промислово або на базі Інституту біології клітини НАНУ. Сфери використання: медицина, біотех нологія.

2. Pathways of energy supply of methylotrophic growth and detoxification of methanol intermediates. Directed modification of metabolic reactions in methylotrophic yeasts and application of genetically and chemically modified cells for bioanalytical purposes. Microbiological, genetic, isotopic methods, enzymatic analysis, chromatography, isoelectrofocusing, NMR-spectroscopy, potentiometric and amperometric methods. A new cyclic pathway of methanol dissimilation and additional systems of detoxification of hydrogen peroxide, formaldehyde, and formic acid have been revealed. The approaches of metabolic engineering have been used for construction of recognizing elements of cell biosensors based on pH-sensitive field effect transistors and oxygen- and hydrogen peroxide-electrodes. A catalase-free overproducer of alcohol oxidase has been constructed. Enzymatic kits for assays of ethanol and glucose ("ALCOTEST", "DIAGLUC", "DIAGLUC-2") have been developed which are produced commercially or in Institute of Cell Bi ology of NAS of Ukraine. Field of application: medicine, biotechnology.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Великий Микола Миколайович
2. Великий Микола Миколайович

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. Калачнюк Григорій Іванович
2. Калачнюк Григорій Іванович

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. Журило Олександр Анатолійович
2. Журило Олександр Анатолійович

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 Костерін Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерін Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.