Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003653

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томін Андрій Миколайович
2. Tomin Andriy Mykolayovich

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: 15-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.04010205

Місце роботи здобувача: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.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 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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 біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.19

Тема дисертації:

1. Сіалідази в апоптозі та при автоімунних і онкологічних захворюваннях
2. Sialidases in apoptosis, autoimmune and oncological disorders

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси апоптозу та ефероцитозу в нормі та при певних автоімунних та онкологічних захворюваннях. Мета роботи: з'ясувати роль десіалування гліколіпідів і глікопротеїнів клітин за активації нейрамінідаз під час апоптозу, а також за дії каталітично активних антитіл (абзимів) із нейрамінідазною активністю, виявлених у пацієнтів із деякими автоімунними та онкологічними захворюваннями. Методи дослідження: клітинно-біологічні, молекулярні, біохімічні, математичної статистики. Вперше охарактеризовано механізм, що призводять до появи на плазматичній мембрані клітин десіалованих галактозовмісних глікоепітопів. Виявлено, що десіалування апоптичних клітин спричиняє ензим Neu1, що активується під дією каспази 3. Показано, що десіалуванню підлягають не лише глікопротеїни, але й гліколіпіди. З'ясовано, що галектин 3 бере участь у розпізнаванні десіалованих глікотопів у процесі ефероцитозу. У сироватці крові хворих із автоімунними (системний червоний вовчак) та лімфопроліферативними (множинна мієлома) розладами з'являються антитіла із сіалідазною активністю. Ці антитіла здатні десіалуати як штучні, так і природні субстрати за фізіологічних умов. Сфери використання:

клітинна біологія, молекулярна біологія, імунологія.

2. Object of the research: apoptosis and efferocytosis in normal conditions and during autoimmunity and oncogenesis. The aim of the work: exploration of glycoprotein and glycolipid desialylation by neuraminidases activated during the apoptosis and by catalytic active antibodies (abzymes), discovered in patients with autoimmune and oncological disorders. Methods: approaches of cellular and molecular biology, biochemical, mathematical statistics. The mechanism of galactose-rich glycoptoteins exposure in apoptotic cells was described. Desialylatin is shown to be caused by caspase-3-activated sialidase enzyme Neu1. Glycolipids are desialylated during the apoptosis as well. Galectin 3 participates in recognition of galactose-rich desialylated glycotops during the efferocytosis process. The abzymes with sialidase activity were discovered in the blood serum of patients with autoimmune (systemic lupus erythematosus) or lymphoproliferative (multiple myeloma) disorders. These abzymes were shown to desialylate the syntetic as well as natural substrates containing sialic acid. Area of use: cellular biology, molecular biology, immunology.

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. Стойка Ростислав Стефанович

2. Stoika Rostyslav Stefanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скок Марина Леонідівна
2. Скок Марина Леонідівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 0.00.04

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. Ященко Антоніна Михайлівна
2. Ященко Антоніна Михайлівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.09

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 Сибірний Андрій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сибірний Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.