Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005422

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Думич Тетяна Ігорівна
2. Dumych Tetiana Ihorivna

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: 25-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.070403

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: 34.15.37

Тема дисертації:

1. Механізми змін плазматичної мембрани при апоптозі та їх роль у міжклітинних взаємодіях

2. Mechanisms of changes in the plasma membrane during apoptosis and its role in intercellular interactions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: глікопротеїни плазматичної мембрани клітин під час їхньої апоптичної загибелі. Мета роботи: з'ясувати, які зміни серед глікопротеїнів плазматичної мембрани клітин ссавців відбуваються під час апоптозу, та охарактеризувати їхній вплив на міжклітинну взаємодію. Методи дослідження: клітинно-біологічні, біохімічні, імунологічні, математичної статистики. Вперше показано, що під час апоптозу відбуваються зміни плазматичної мембрани (ПМ), що супроводжуються утворенням апоптичних мембранних везикул (АМВ) двох типів: одні з них походять із ендоплазматичного ретикулуму (олігоманозильні), а інші - із ПМ (десіаловані). Такі "незрілі" олігоманозильні глікани, запропоновані у якості нового діагностичного маркера для детекції відмираючих клітин у зразках цільної крові. Виявлено, що адгерентно-інвазивні E. coli (AIEC) здатні стимулювати збільшення олігоманозо-вмісних гліканів у відмираючих клітинах та використовувати АМВ для подальшої колонізації клітин. Визначено синтетичні сполуки, діюча концентрація яких у 5 000 разів менша від такої ж для природних інгібіторів та показано, які пригнічують зв'язування AIEC клітинами господаря in vitro у концентрації 500 нМ. Сфера використання:клітинна біологія, імунологія,

молекулярна біологія.

2. Object of the research: glycoproteins of the plasma membrane cells during apoptosis. The aim of the work: to determine changes of the plasma membrane glycoproteins of mammalian cells during apoptosis and its influence on the processes of intercellular interactions. Methods: cell-biology, biochemical, immunological, mathematical statistics. For the first was demonstrated that apoptotic cells release distinct types of apoptotic blebs; one type is derived from endoplasmic reticulum, while other is derived from plasma membrane. "Immature" oligomannose glycans were proposed as a new diagnostic marker for the detection of dead cells, suitable for analysis in the whole blood samples. It was shown that adherent-invasive E. coli (AIEC) can stimulate an increase of mannose-containing glycans in the surface of dying cells and apoptotic vesicles and utilize them for further host cell colonization. It was found that addition of mannoside-based inhibitors prevents binding of AIEC towards host cells in bacterial-cells co-cultures at 500 nM concentration, being 5000 times lower than corresponding inhibitory concentration of natural inhibitors.Area of use: cell biology, immunology, molecular biology.

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. Білий Ростислав Олександрович

2. Bilyy Rostyslav Olexandrovych

Кваліфікація: к.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. Ємець Алла Іванівна

2. Ємець Алла Іванівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11, 03.00.20

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. Шкорбатов Юрій Георгійович

2. Шкорбатов Юрій Георгійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11, 03.00.15

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.