Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півень Оксана Олександрівна

2. Piven Oksana Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.22

Назва наукової спеціальності: Молекулярна генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

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 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, 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: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.19

Тема дисертації:

1. Роль деяких вуглеводзв'язувальних білків у спонтанному та індукованому мутагенезі соматичних клітин ссавців in vitro

2. The role of some carbohydrates recognition proteins on spontaneous and induced mutagenesis in somatic mammalian cells in vitro

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - спонтанний та індукований факторами різної природи мутаційний процес у популяціях клітин ссавців in vitro; мета - дослідити особливості впливу різних за походженням та вуглеводною специфічністю вуглеводзв'язувальних білків на індукований мутагенез у популяціях соматичних клітин ссавців in vitro; методи - молекулярно-генетичні, методи клітинної біології, культивування клітин ссавців in vitro, математичні і статистичні методи аналізу; новизна - вперше показано індукцію генних мутацій за локусом hprt під впливом низки вуглеводзв'язувальних білків різного походження (лектини і цитокін ЕМАРП) і встановлено деякі особливості їхньої дії в популяціях соматичних клітин ссавців in vitro. Математичне моделювання мутаційного процесу, індукованого лектинами, у співставленні з цитокіном ЕМАРП, показало, що біологічна дія перших білків має менш складний характер і її можна описати нелінійним рівнянням

другого ступеня. Вперше виявлено кореляцію між проявом мутагенної та цитотоксичної активності досліджуваних лектинів у популяціях клітин ссавців. Вперше детально досліджено біологічну активність тваринного лектину, виділеного з ікри окуня. Показано, що при комбінованій обробці клітин лектинами різного походження і алкілувальним агентом нітрозогуанідином експериментально отримана частота індукованих мутацій достовірно нижча теоретично очікуваної величини, розрахованої за умови їхньої незалежної сумарної дії.

2. Object - spontaneous and induced by factors of the various nature on mutational process in populations of mammalian cells; the purpose - to study features of influence various by origin and carbohydrate specificity carbohydrate binding proteins on induced mutagenesis in populations of somatic mammalian cells in vitro; the methods of mammalian cells cells in vitro-cultivation, methods of cellular biology, molecular genetics, mathematical and statistical analysis were applied; the novelty - for the first time it is shown an induction of gene mutations on a hprt locus under the influence of a number carbohydrate binding proteins of a various origin (lectins and cytokine ЕМАРП) and it is established some features of their action in population of somatic mammalian cells. Mathematical modelling of the mutational process induced by lectins, in comparison with cytokine ЕМАРП, has shown that biological action of lectins has more difficult character and it can be described the nonlinear equation of the second degree. For the first time it is revealed correlation between display of mutagenic and cytotoxic activity investigated lectins in populations of mammalian cells. For the first time it is in details studied biological activity of an animal lectin, isolated from perches caviar. It is shown that at the combined processing of cells by lectins of various origins and alkylation's agent MNNG experimentally received frequency of the induced mutations authentically more low theoretically expected size calculated under condition of their independent total action.

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. Лукаш Любов Леонідівна

2. Lukash Lubov Leonidovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.22

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. Дубровна Оксана Василівна
2. Дубровна Оксана Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бариляк Ігор Романович
2. Бариляк Ігор Романович

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.15, 03.00.22

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	Єльська Ганна Валентинівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Єльська Ганна Валентинівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.