

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0218U003069

**Державний реєстраційний номер:** 0116U002527

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-01-2018

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Виявити потенційні таргетні молекули та визначити ланки метаболізму, які зазнають змін за умов їх дії на різних рівнях

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2017

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2393188

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2209120

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 4588.5 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Механізми регуляції метаболічних процесів в організмі за умов розвитку патологічних станів

### **Назва роботи англійською:**

Mechanisms of regulation of metabolic processes in the body under conditions of pathological conditions

### **Реферат українською:**

Розвиток діабету супроводжується порушенням скоротливої активності м'язів, що проявляється в зміні їх біомеханічних показників. При діабеті спостерігається значна дисфункція передачі стимуляційного сигналу на м'яз як ефектор. Ідентифіковано 18 BRCA1 5382insC-мутацій ( $5,9 \pm 1,3\%$ ) серед 306 хворих на рак яєчників в Україні. Вперше було досліджено особливості кінетики виходу ДНК при електрофорезі нуклеоїдів, отриманих з бласттрансформованих лімфоцитів на різних стадіях клітинного циклу (G1 та G2), та продемонстровано можливість використання кометного електрофорезу для дослідження реорганізації петельних доменів ДНК при змінах функціональних станів клітин. Вперше встановлено, що цефтриаксон-викликані зміни вмісту КЛЖК та КЛЖК-специфічних рецепторів і транспортерів супроводжуються тривалими зрушеннями в окисно-антиоксидантному балансі слизової оболонки товстої кишки, активацією редокс-чутливих транскрипційних факторів Egr-1, Sp-1, HIF1 $\alpha$  та призводять до тривалих змін у складі глікопротеїнів слизу, і, як результат, підвищення чутливості кишкового бар'єру до ульцерогенних чинників. Дофамінергічна система головного мозку може бути задіяна з залученням D1 рецепторів дофаміну до реалізації стимулюючих ефектів мелатоніну на центральні структури гіпоталамо-тиреоїдного комплексу ввечері, а на саму щитоподібну залозу - вночі. Дані проведених досліджень показують, що в стравоходах щурів після кислотного опіку 2 ступеня зростає активність протеасом в порівнянні з неушкодженими тканинами. Таке збільшення протеасомної активності обумовлене посиленням процесів внутрішньоклітинного протеолізу в опікових ранах.

### **Реферат англійською:**

The development of diabetes is accompanied by a violation of contractile muscle activity, which manifests itself in a change in their biomechanical indices. With diabetes, there is a significant dysfunction of the transfer of the stimulation signal to the muscle as an effector. 18 BRCA1 5382 insc mutations ( $5.9 \pm 1.3\%$ ) were identified among 306 patients with ovarian cancer in Ukraine. For the first time, the features of the kinetics of DNA yield during electrophoresis of nucleotides obtained from blast-transformed lymphocytes at different stages of the cell cycle (G1 and G2) were studied and the possibility of using a comet electrophoresis to study the reorganization of the looping DNA domains with changes in functional cell states was demonstrated. For the first time, it has been established that ceftriaxone-induced changes in the content of CMLC and CLCFA-specific receptors and transports are accompanied by prolonged shifts in the oxidative-antioxidant balance of the colon mucosa, activation of the redox-sensitive transcription factors Egr-1, Sp-1, HIF1 $\alpha$  and lead to prolonged changes in the composition of mucus glycoproteins, and, as a result, increased sensitivity of the intestinal barrier to ulcerogenic factors. The dopaminergic system of the brain can be involved with the involvement of D1 receptors of dopamine to realize the stimulating effects of melatonin on the central structures of the hypothalamic-thyroid complex in the evening, and on the thyroid gland at night. The data of the conducted researches show that in the esophagus of rats after acid burn of 2 degree the activity of proteasomes increases in comparison with intact tissues. This increase in proteasome activity is due to the intensification of intracellular proteolysis processes in burn wounds.

**Індекс УДК:** 577.1, 577.121.9+151.63

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.15

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Остапченко Л.І.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Мартинюк Віктор Семенович

### **Перелік осіб-виконавців**

Є.Тукаленко

І.Зима

В.Верещака

В.Конопельнюк

В.Сорока

В.Шепелевич

Д.Ноздренко

К.Кременецька

М. Тимошенко

Н.Нурищенко

Н.Філімонова

П.Янчук

С.Весельський

Т.Вовк

Т.Галенова

Т.Довбинчук

Т. Коваль

Т.Червінська

Ю.Бабенюк

Я. Раєцька

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

