

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008634

Державний реєстраційний номер: 0111U004648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення механізмів апоптозу, проліферації, різних видів тканинного, клітинного пошкодження та розроблення теоретичних підходів до застосування біологічно активних речовин і фізичних факторів.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного 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: 521-32-05

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 8086.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізми реалізації адаптаційно-компенсаторних реакцій організму за умов розвитку різних патологій.

Назва роботи англійською:

Mechanisms of adaptive-compensatory responses on the development of various pathologies.

Реферат українською:

Показано, що процеси виразкоутворення і розвиток коліту супроводжуються перевагою процесів апоптозу над проліферативними, що може бути причиною виникнення ерозій та виразок. Початкові стадії розвитку хронічного атрофічного гастриту і формування аденокарциноми товстої кишки характеризуються нарощуванням проліферативного потенціалу клітин. Зазначені особливості клітинного оновлення можуть безпосередньо передувати розвитку дисплазії/неоплазії слизової оболонки шлунка і є критерієм початкового етапу канцерогенезу. Показано, що клон клітин з повною відсутністю мітохондріальної ДНК з мутацією cdc-13 не здатна до активного проліферативного росту, тоді як популяція з мутацією у гені стабільності теломер переходить до формування активного вторинного росту, що є початковим етапом канцерогенезу. Встановлено, що при гострому панкреатиті на фоні підвищеного рівня холерезу знижується кровотік в підшлунковій залозі, печінці та шлунку, що призводить до дестабілізації колоїдної системи жовчі та погіршення її міцелоутворюючих властивостей. За умов цукрового діабету 1 типу зростає холерез та дебіт усіх фракцій жовчних кислот, що супроводжується лізисом гепатоцитів. Активація парасимпатичної нервової системи викликає зниження, а симпатичної – зростання вмісту іонів Na⁺ і K⁺ у жовчі. Ішемічні контрактури приводять до значних порушень в м'язевій тканині на рівні як окремих міофібрил, так і скоротливих білків, що з часом призводить до повної втрати м'язом здатності до скорочення. Вперше проведено комплексне дослідження центральних механізмів сприйняття та обробки інформації при інформаційному перенапруженні. Показано, що при хворобі Паркінсона змінюється структура нейронних мереж, відповідальних за перебіг базових когнітивних процесів.

Реферат англійською:

It is shown that the processes of development and ulceration colitis accompanied advantage of the proliferative process of apoptosis, which may be the cause of erosions and ulcers. Initial stages of chronic atrophic gastritis and the formation of adenocarcinoma of the colon characterized by a build-up of the proliferative capacity of cells. These features of cell renewal can directly precede the development of dysplasia / neoplasia of the gastric mucosa and is a criterion for the initial phase of carcinogenesis. It is shown that a clone of cells with complete absence of mitochondrial DNA mutation cdc-1Z is not capable of active proliferative growth, while the population with a mutation in the gene telomere stability goes to the formation of an active secondary growth, which is the initial step in carcinogenesis. Established that acute pancreatitis due to high levels holerezu reduced blood flow in the pancreas, liver and stomach, leading to destabilization of the colloidal system and bile mitseloutvoryuyuchyh deterioration of its properties. In the context of type 1 diabetes is increasing holerez and discharge all factions of bile acids, accompanied by lysis of hepatocytes. Activation of the parasympathetic system lowers nervovovoyi and sympathetic - increase the content of Na⁺ and K⁺ in bile. Ischemic contracture lead to significant disturbances in muscle tissue at the level of individual myofibrils and contractile proteins, which eventually leads to a complete loss of the ability of the muscle to contract. The complex research of central mechanisms of perception and processing of information in the Information strain. It is shown that in Parkinson's disease changes the structure of the neural networks responsible for the progress of basic cognitive processes.

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28, 577.1:615; 577.21; 576.385

Коди тематичних рубрик: 31.27.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапченко Людмила Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика оцінки психофізіологічного стану та підбір лікарських засобів у хворих на епілепсію.

Назва НТП англійською: Methods of assessing the psychophysiological state and selection of drugs in patients with epilepsy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та апробовано схеми введення біополімерів для підвищення імунореактивності. Вивчено дію біологічно активних речовин насіння фенугрека (*Trigonella foenum graecum* L.) за умов розвитку канцерогенезу товстого кишечника у щурів. Визначено здатність БАР природного походження проявляти фунгістатичну та фунгіцидну дію. Показано, що ряд препаратів сповільнюють розвиток нітрозативного стресу і послаблюють прояви діабетичної нейропатії. Встановлено, що мультипробіотик "Симбітер" сприяє відновленню окисно-антиоксидантного балансу у слизовій оболонки шлунка. Показано, що Д1 усуває деструктивні зміни та запалення слизової оболонки кишечника, печінці, кардіоміоцитах. Показано, що водорозчинним фулеренам ($C_{60}(H_{20})_x$) та їх похідним притаманні мембранотропні властивості, що може бути одними з первинних механізмів їх ефектів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біологія, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вижва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Є. Строцька
А. Майданюк
В. Верещака
В. Ковальова
В. Конопельнюк
В. Чічкін
Л. Богун
Л. Бучацький
Л. Огородник
Л. Остапченко
Л. Степанова
О. Сокур
О. Харченко
С. Лугова
Т. Андрійчук
Т. Галенова
Т. Кондратюк
Т. Преображенська
Ю. Бабенюк
Я. Раєцька

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

