

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U002784

Державний реєстраційний номер: 0106U001275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Кисневозалежні процеси та кальцієва регуляція секреторних клітин травних залоз у процесі старіння

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0322)727040

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кисневозалежні процеси та кальцієва регуляція секреторних клітин травних залоз у процесі старіння

Назва роботи англійською:

Oxygen-dependent processes and calcium regulation of secretory cells of digestive glands in aging processes

Реферат українською:

Предметом даного дослідження було функціонування Ca^{2+} -транспортних систем плазматичної мембрани та мембран внутрішньоклітинних депо Ca^{2+} секреторних клітин, процеси дихання та окисного фосфорилювання, накопичення Ca^{2+} мітохондріями печінки, показники перекисного окиснення ліпідів, вплив L-аргініну та L-NNA на NO-залежну систему регуляції антиоксидантного захисту у гепатоцитах та крові щурів різного віку. Мета роботи полягала у з'ясуванні біоенергетичного забезпечення, стану системи ан-тиоксидантного захисту та процесів перекисного окиснення ліпідів, Ca^{2+} -акумулюючої функції мітохондрій секреторних клітин у тварин різних вікових груп, дослідженні властивостей та ролі пуринових рецепторів у підтриманні кальцієвого гомеостазу. Встановлено, що найвищими показники мітохондріального дихання є у щурів молодого віку, а ефективності окисного фосфорилювання – у статеві незрілих. У печінці та крові інтенсивність ліпопероксидації з віком знижується, у міокарді зростає. Виявлено вікову залежність впливу NO-систем на функціонування мітохондрій. V_{max} Ca^{2+} -уніпорту мітохондрій є найвищою у статеві незрілих щурів, спорідненість Ca^{2+} -уніпортеру печінки до Ca^{2+} – найнижчою. У плазматичній мембрані гепатоцитів молодих щурів наявні сурамін-нечутливі та сурамін-чутливі P2-рецептори. Встановлено взаємозв'язок між Ca^{2+} -акумулюючою системою мітохондрій та вивільненням Ca^{2+} каналами ендоплазматичного ретикулуму (RyRs та IP3RyRs), його залежність від віку тварин і типу каналу.

Реферат англійською:

The subject of investigation was plasma membrane Ca^{2+} -transporting systems and intracellular membranes Ca^{2+} poles of secretory cells functioning, respiration and oxidative phosphorylation processes and research of Ca^{2+} accumulation with liver mitochondrion, lipid peroxidation indexes, L-arginine and L-NNA influence to NO-dependent antioxidant protection regulatory system in hepatocytes and blood of rat of different age. The aim of the work was to investigate the bioenergetic support, the activity of antioxidant system and lipid peroxidation processes, Ca^{2+} -accumulating function of mitochondrion in secretory cells of different age animals, investigated properties and role of purinic receptors in calcium homeostasis support.5635

Індекс УДК: 612;591.1, 612

Коди тематичних рубрик: 34.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клевець Мирон Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Бичкова С., Манько В., Клевець М., Кулачковський О. Роль мітохондрій у Ca^{2+} сигналізації секреторних клітин травних залоз // Вісник Львів. ун-ту. Серія біол. - 2007. - Вип. 44. - С. 3-14. 2. Манько В.В. Використання рівняння Хілла для кінетичного аналізу Ca^{2+} -транспортувальних систем секреторних клітин личинки *Chironomus plumosus* // Біологічні студії / *Studia Biologica*. - 2007. - Т. 1, № 1. - С.5-18. 3. Манько В.В. Методологічні підходи до дослідження Na^{+} - Ca^{2+} -обміну в екзокринних секреторних клітинах // Укр. біохім. журн. - 2006. - Т. 78, № 1. - С. 43-62. 4. Мурашук К., Іккерт О., Гальків М., Гордій С. Вплив L-аргініну на вікові зміни процесів перекисного окиснення ліпідів та активність системи антиоксидантного захисту у тканинах щурів // Укр. біохім. журн. - 2007. - Т.79, №5. - С. 38-43. 5. Наливайко Н.В., Вовканич Л.С., Дубицький Л.О. Інгібіторний аналіз взаємодії катіонів одновалентних металів з системою Na^{+} -залежного виходу Ca^{2+} з мітохондрій печінки // Укр.біохім.журн.- 2006.- Т.78, №5. - С. 34-40. 6. Чорна Т.І., Манько В.В., Клевець М.Ю. Потенціалокеровані Ca^{2+} -канали у плазматичній мембрані секреторних клітин слинних залоз личинки *Drosophila melanogaster* // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2007. - № 2 (37). - С. 29-34. 7. Мурашук К.М., Іккерт О.В., Гордій С.К., Гальків М.О. Вплив NO на метаболічні ефекти субстратів циклу Кребса // Фізіол. журн. - 2006. - Т. 52, № 2. - С.150-151.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Височанський Василь Степанович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

