

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007067

Державний реєстраційний номер: 0110U001937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Медичні закономірності та інформаційні моделі перебігу патологічних процесів при різних функціональних умовах та їх корекція

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 25-48-58

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352524492

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Медичні закономірності та інформаційні моделі перебігу патологічних процесів при різних функціональних умовах та їх корекція

Назва роботи англійською:

Medical conformities and informative models of development of pathological processes at different functional conditions and their correction

Реферат українською:

Досліджено метаболізм ацетилхоліну у пошкодженому адреналіном міокарді самців і самок щурів за застосування блокатора АТФ-чутливих калієвих каналів глібенкламід та блокатора кальцієвих каналів верапамілу. З'ясовано статеві особливості метаболізму міокарда в динаміці розвитку експериментального гіпертиреозу та вивчено статеві відмінності метаболічних змін в міокарді щурів з експериментальним гіпотиреозом, викликаних гонадектомією та корегованих замісною гормонотерапією. Встановлено особливості структурних змін в слизовій оболонці пародонта гонадектомованих самиць щурів за застосування замісної терапії. Досліджено особливості апоптозу печінкових макрофагів під впливом механічної травми різного ступеня тяжкості у білих щурів. З'ясовано динаміку вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів в печінці щурів у період пізніх проявів травматичної хвороби та корекції відхилень тіотриазоліном. Вивчено зміни мінеральної щільності кісткової тканини та обміну кальцію в умовах політравми у тварин з гіпокінетичним остеопорозом. Встановлено особливості впливу амінокислот L-орнітину та L-аргініну на стан про- та антиоксидантної систем у печінці та крові щурів в умовах гострого токсичного гепатиту. Вивчено зміни ліпідного обміну у щурів на тлі гострого панкреатиту та при введенні БАД "Альфа+омега". Досліджено порівняльну ефективність перитонеального діалізу та ентеральної оксигенотерапії в лікуванні експериментального панкреонекрозу. З'ясовано вплив L-аргініну на біохімічні процеси в міокарді щурів різної статі при стрептозотоциновому цукровому діабеті. Встановлено статеві особливості змін вегетативної регуляції серця та чутливості холінорецепторів у щурів з цукровим діабетом. Досліджено особливості кардіоінтервалограм щурів різної статі при розвитку некротичного процесу в міокарді на тлі модуляторів активності системи оксиду азоту. Вирішено задачу оптимального керування в моделях росту патологічних утворень на основі динаміки Ріхарда та розроблено математичні моделі пухлинного росту на основі динаміки Гомперца. Вивчено особливості антиоксидантно-прооксидантного балансу у стінці тонкої кишки в динаміці краніоскелетної травми. Встановлено патогенетичні особливості процесів пероксидного окиснення ліпідів, цитолізу та імунних реакцій у тварин з хронічним гепатитом на тлі політравми. Досліджено динаміку індексу маси печінки в умовах механічної травми різного ступеня тяжкості в умовах хронічної інтоксикації солями міді і цинку. З'ясовано структурно-функціональні зміни печінки при синдромі гострого пошкодження легень. Вивчено жовчоутворювальну і жовчовидільну функції печінки в період ранніх проявів травматичної хвороби у тварин з різною метаболізувальною здатністю печінки.

Реферат англійською:

It was investigated the metabolism of acetylcholine in adrenaline-damaged myocardium in male and female rats under the glibenclamide, an ATP-sensitive potassium channels blocker, and verapamil, calcium channel blocker usage. It was considered gender-dependent myocardial metabolism to be existed in the dynamics of experimental hyperthyroidism and sex differences of metabolic changes in the myocardium were studied in rats with experimental hypothyroidism caused by honadectomy, which were under hormone replacement therapy. The peculiarities of structural changes in the periodontal mucosae membrane were determined in female rats after honadectomy, which were under replacement therapy. The features of apoptosis in liver macrophages under the influence of varying severity mechanical trauma in rats were obtained. It was shown the dynamic of products of

lipid peroxidation levels in rat's liver during period of late manifestations of traumatic disease and its correction by tiotriasolin. The changes of bone mineral density and calcium metabolism on the background of polytrauma in animals with hypokinetic osteoporosis were studied. The peculiarities of L-ornithine and L-arginine amino acids influence on the state of pro-and antioxidant systems in the liver and blood in rats with acute toxic hepatitis were determined. The changes of lipid metabolism in rats with acute pancreatitis and during the administration of dietary supplements "Alpha + Omega" were studied. The comparative effectiveness of perytoneal dialysis and enteral oxygen therapy in the treatment of experimental pancreatic necrosis was investigated. The influence of L-arginine on biochemical processes in the myocardium of both sexes rats with streptozotocin-induced diabetes was find out. Gender-depended changes of heart autonomic regulation and cholinergic receptors sensitivity in rats with diabetes were established. The features of both sexes rats cardiointervalohrams during the development of necrotic process in the myocardium against nitric oxide modulators activity were recognized. The problem of optimal control in pathological formations growth models, based on the Richard" dynamics was decided and mathematical models of tumor growth, based on the Gomperz" dynamics were designed. The antioxidant-prooxidant balance features in small intestine wall were studied the in dynamics of cranio-ortopedic trauma. The pathogenetic peculiarities of lipid peroxidation, cytolysis and immune responses in animals with chronic hepatitis on the background of polytrauma were established. The dynamics of body mass index after varying severity mechanical trauma on the background of chronic intoxication with copper salts and zinc were recognized. The structural and functional changes in the liver during the syndrome of acute lung injury were found out. The functions of bile production and excretion in the early period of polytrauma in animals with different liver metabolize ability were studied.

Індекс УДК: 616.1/.4, 616-092:004.4

Коди тематичних рубрик: 76.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудима Арсен Арсенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метаболізм ацетилхоліну у пошкодженому адреналіном міокарді самців і самок щурів за застосування блокатора АТФ-чутливих калієвих каналів глібенкламід та блокатора кальцієвих каналів верапамілу. Статеві особливості метаболізму міокарда в динаміці розвитку експериментального гіпертиреозу та вивчено статеві відмінності метаболічних змін в міокарді щурів з експериментальним гіпотиреозом, викликаних гонадектомією та корегованих замісною гормонотерапією. Структурні зміни в слизовій оболонці пародонта гонадектомованих самиць щурів за застосування замісної терапії. Апоптоз печінкових макрофагів під впливом механічної травми різного ступеня тяжкості у білих щурів. Вміст продуктів пероксидного окиснення ліпідів в печінці щурів у період пізніх проявів травматичної хвороби та корекції відхилень тіотриазоліном. Стан мінеральної щільності кісткової тканини та обміну кальцію в умовах політравми у тварин з гіпокінетичним остеопорозом. Вплив амінокислот l-орнітину та l-аргініну на стан про- та антиоксидантної систем у

Назва НТП англійською: The metabolism of acetylcholine in adrenaline-damaged myocardium in male and female rats under the glibenclamide, an ATP-sensitive potassium channels blocker, and verapamil, calcium channel blocker usage. It was considered gender-dependent myocardial metabolism to be existed in the dynamics of experimental hyperthyroidism and sex differences of metabolic changes in the myocardium were studied in rats with experimental hypothyroidism caused by honadectomy, which were under hormone replacement therapy. The peculiarities of structural changes in the periodontal mucosae membrane were determined in female rats after honadectomy, which were under replacement therapy. The features of apoptosis in liver macrophages under the influence of varying severity mechanical trauma in rats were obtained. It was shown the dynamic of products of lipid peroxidation levels in rat's liver during period of late manifestations of traumatic disease and its correction by tiotriasolin. The changes of bone mineral density and calc

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медична практика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Статеві особливості регуляції діяльності серцевого м'язу та структурні зміни у слизовій оболонці пародонта при різних патологічних процесах; перебіг політравми в умовах хронічного гепатиту, інтоксикації солями міді і цинку, гіпокінетичному остеопорозі та різній метаболізувальній активності печінки; вплив амінокислот l-орнітину та l-аргініну та БАД "Альфа+омега" при експериментальному гепатиті та панкреатиті; перитонеального діалізу та ентеральної оксигенотерапії в лікуванні експериментального панкреонекрозу; вирішено задачу оптимального керування на основі динаміки Ріхарда та розроблено математичні моделі пухлинного росту на основі динаміки Гомперца. З'ясовано структурно-функціональні зміни печінки при синдромі гострого пошкодження легень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікувальні заклади

Перспективні ринки: система охорони здоров'я

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:

IX. Бібліографічний опис

Патенти: 1. Патент на корисну модель № 75870 Спосіб лікування при гострому токсичному гепатиті UA 75870 U G09B 23/28 (2006.1) Гудима А. А., Креховська-Лепявко О. М. № u 2012 09476, заявл. 03.08.2012, опубл. 10.12.2012, Бюл.№ 23 - 4 с. Статті: 1. Гудима А. А. HCl-індукований гострий респіраторний дистрес-синдром / А. А. Гудима, М. І. Марущак, Г. Г. Габор та ін. // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2010. - № 2. - С. 39-42. 2. Волотовська Н. В. Динаміка показників вільнорадикального окислення і антиоксидантного захисту тканин печінки в умовах політравми / Н.В. Волотовська // Медична хімія. - 2011. - Т. 13, № 4(49). - С. 224. 3. Волотовська Н. В. Роль гемічної гіпоксії в патогенезі порушень жовчоутворювальної і жовчовидільної функції печінки а тлі скелетної травми в ранньому посттравматичному періоді / Н. В. Волотовська, А. А. Гудима // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2011. - № 2(15). - С. 31-33. 4. Креховська-Лепявко О. М. Особливості впливу амінокислот L-орнітину та L-аргініну на стан про- та антиоксидантної систем у печінці та крові щурів в умовах гострого токсичного гепатиту / О. М. Креховська -Лепявко, А. А. Гудима // Здобутки клінічної та експериментальної медицини, - 2011. - Тернопіль: "Укрмедкнига" - № 1 - С.77-79 5. Марценюк В. П. Існування та додатність розв'язків узагальненої моделі динаміки Гомперца / В. П. Марценюк, І. Є. Андрущак, І. С. Гвоздецька // Штучний інтелект. - 2011. - № 5. - С. 123-130. 6. Волотовська Н. В. Особливості реакції пероксидного окиснення ліпідів, антиоксидантного захисту, ендогенної інтоксикації та цитолізу під впливом травми різного ступеня тяжкості / Н. В. Волотовська, А. А. Гудима // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2012. - № 1(16). - С. 29-33. 7. Волотовська Н. В. Особливості апоптозу печінкових макрофагів під впливом механічної травми різного ступеня тяжкості у білих щурів / Н. В. Волотовська, А.А. Гудима // Клініко-експериментальна патологія. - 2012. - Т. 11, № 3(41). - Ч.1. - С. 24-26. 8. Волотовська Н. В. Вплив експериментальної травми різного ступеня тяжкості на структуру печінки та апоптоз печінкових макрофагів / Н. В. Волотовська // Український науково-медичний журнал. - 2012, № 3. (спеціальний випуск). - С. 408-409. 9. Козак Д. В., Гудима А. А. Вплив політравми на динаміку раннього апоптозу тканинних лімфоцитів // Медична хімія. - 2012. - Т. 14, № 3 (52). - С. 86-88. 10. Креховська-Лепявко О. М. Структурні зміни печінки щурів при гострому тетрахлорметановому гепатиті та його корекції L-аргініном та L-орнітином" / О. М. Креховська-Лепявко, А. А. Гудима, М. Я Фурдела // Вісник морфології - 2012. - № 1 (Т. 18). - С. 40-43. 11. Креховська-Лепявко О. М. Особливості впливу амінокислот L-орнітину та L-аргініну на стан жовчоутворювальної функції печінки у щурів в умовах гострого токсичного гепатиту / О. М. Креховська-Лепявко // Проблеми військової охорони здоров'я. Збірник наукових праць Української військово-медичної академії. -2012. - № 3 (Т. 32). - С. 48-52. 12. Креховська-Лепявко О. М. Особливості впливу амінокислот L-орнітину та L-аргініну на стан жовчовидільної функції печінки у щурів в умовах гострого токсичного гепатиту" / О. М. Креховська-Лепявко, А. А. Гудима, А. А. Лепявко // Військова медицина України.

Т. 12, № 4. - 2012. - С. 46-51. 13. Марценюк В. П. Про модель Ріхарда в задачах росту патологічних утворень з урахуванням імунної відповіді / В. П. Марценюк, О. А. Багрій-Заяць // Штучний інтелект. - 2012. - № 1. - С. 267-274. 14. Марценюк В. П. Построение оценок решений в модели противоопухолевого иммунитета с импульсными возмущениями / В. П. Марценюк, И. Е. Андрущак, И. С. Гвоздецькая // Кибернетика и системный анализ. - 2012. - № 2. - С. 50-54. 15. Марценюк В. П. О существовании и устойчивости периодического решения при отсутствии иммунитета в импульсной модели на основе динамики Гомперца / В. П. Марценюк, И. С. Гвоздецькая // Кибернетика и системный анализ. - 2012. - № 4. - С. 126-131. 16. Гвоздецька І. С. Задачі керованості для диференціальних рівнянь динаміки Гомперца / І. С. Гвоздецька // Вимірjувальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2012. - № 1. - С. 102-108. Тези: 1. Гудима А. А. Вплив L-аргініну та L-орнітину на показники азотистого обміну у щурів в умовах токсичного тетрахлорметанового гепатиту / А. А. Гудима, О. М. Креховська-Лепявко // Здобутки клінічної та експериментальної медицини: LV підсумкова науково-практична конференція, 9 червня 2011 р.: матеріали конф., Тернопіль : Укрмедкнига 2011. - С. 127-128. 2. Креховська - Лепявко О. М. Препарати на основі амінокислот аргініну та орнітину- новий крок до удосконалення лікування токсичних гепатитів //О. М. Креховська - Лепявко // 14 Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених, 27-29 квітня 2011 р.: матеріали конгр. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. - С. 234. 3. Марценюк В. П. Існування і стійкість періодичного розв'язку за відсутності імунітету в імпульсній моделі на основі динаміки Гомперца / В. П. Марценюк, І. С. Гвоздецька // 10-а ювілейна українсько-казахська конференція "Біофізичні стандарти та інформаційні технології в медицині", грудень, 2011. Тези доповідей. - Одеса, 2011. - С. 45-46. 4. Марценюк В. П. Побудова оцінок рішень в моделі протипухлинного імунітету з імпульсними збуреннями / В. П. Марценюк, І. С. Гвоздецька // XVII International Conference "Problems of Decision Making under Uncertainties (PDMU-2011)", May 23-27, 2011, Abstracts. - Skhidnytsia, 2011. - P. 191-192. 5. Креховська-Лепявко О. М. Гістологічні зміни печінки щурів при гострому тетрахлорметановому гепатиті та його корекції L-орнітином та L-аргініном / 15 Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених, 23 - 25 квітня 2012 року : матеріали конгр. - Тернопіль - Укрмедкнига, 2011. - С. 186. 6. Гудима А. А. Патогенетична роль нейтрофільних гранулоцитів у розвитку гострого ураження легень / А. А. Гудима, М. І. Марущак Г. Г. Габор, М. І. Куліцька // Буковинський медичний вісник. - 2011. - № 3. - С. 17-21. 7. Марущак М. І. Морфологічні зміни респіраторного відділу легень при експериментальному гострому ураженні легень / М. І. Марущак, Я. Я. Боднар, Г. Г. Габор // Український морфологічний альманах. - 2011. - Т. 9, № 3. - С. 176-178. 8. Козак Д. Закономірності розвитку апоптозу на тлі механічної травми різної тяжкості / Д. Козак, Н. Волотовська, Носко Д. та ін. // XV Міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених (27 - 29 квітня 2011 р., м. Тернопіль) - С. 246. 9. Козак Д. В. Особливості раннього апоптозу нейтрофілів, лімфоцитів і макрофагів тканини печінки та його взаємозв'язок з інтенсивністю процесів вільно-радикального окиснення та антиоксидантного захисту у здорових білих щурів / Д. В. Козак, Н. В. Волотовська, О. М. Креховська // Матеріали науково-практичної конференції "Галицькі анестезіологічні читання: "Актуальні питання анестезіології та інтенсивної терапії". - 2011 р., м.Тернопіль. - С. 63-64. 10. Козак Д. В. Регуляторний вплив продуктів ПОЛ на ранній апоптоз макрофагів у здорових щурів / Д. В. Козак, Н. В. Волотовська // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції "Читання Підвисоцького". - 2011 р., м. Одеса. - С. 35-36. 11. Козак Д. В. Стан вільнорадикального окиснення та антиоксидантного захисту печінки і крові в ранньому періоді тяжкої травми / Д. В. Козак, Н. В. Волотовська // Збірник матеріалів LV підсумкової науково-практичної конференції Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2011, м. Тернопіль. - С. 137. 12. Марущак М. І. Основні показники газового складу артеріальної крові у щурів з гострим ураженням легень / М. І. Марущак, Г. Г. Габор, М. Б. Виваль // Актуальні питання анестезіології та інтенсивної терапії: регіональна наукова конференція, 19-20 травня 2011 р. : матеріали конф. - Тернопіль, 2011. - С. 37-38. 13. Гудима А. А. Дослідження процесів вільнорадикального окиснення при гострому ураженні легень / А. А. Гудима, М. І. Марущак, І. Я. Криницька // Бюлетень Х читань ім. В.В. Підвисоцького, 26-27 травня 2011 р. : матеріали конф. - Одеса, 2011. - С. 42-43. 14. Марущак М. І. Взаємозв'язок між кількістю нейтрофільних гранулоцитів та індексом оксигенації на різних стадіях експериментального гострого ураження легень / М. І. Марущак, Г. Г. Габор, М. Б. Виваль // II міжнародна

науково-практична конференція молодих вчених. Збірник наукових статей. – Вінниця, 2011. – С. 104. 15. Марущак М. Клітинний склад крові та бронхоальвеолярного змиву при гострому ураженні легень в експерименті / М. Марущак, М. Виваль, Г. Габор // XV Міжнародний конгрес студентів і молодих вчених, 27-29 квітня 2011 р. : матеріали конгресу. – Тернопіль : "Укрмедкнига", 2011. – С. 272. 16. А. А. Гудима Вплив L-аргініну та L-орнітину на функціональний стан нирок у щурів в умовах токсичного тетрахлорметанового гепатиту / А. А. Гудима, О. М. Креховська-Лепявко // Здобутки клінічної та експериментальної медицини: V науково-практична конференція, 1-2 листопада 2012 р.: матеріали конф., Тернопіль : Укрмедкнига 2012. – С. 177. 17. Марценюк В. П. Про умови асимптотичної стійкості в моделях росту патологічних утворень на основі динаміки Ріхарда / В. П. Марценюк, І. Є. Андрущак, О. А. Багрій-Заяць // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки : зб. наук. пр. – Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський нац. ун-т, 2012. – Вип. № 6. – С. 131-142. 18. Гвоздецька І. С. Задачі керування для диференціальних рівнянь динаміки Гомперца / І. С. Гвоздецька // XIX International Conference "Problems of Decision Making under Uncertainties (PDMU-2012)", April 23-27, 2012, Abstracts. – Mukachevo, 2012. – P. 79-80. 19. Марущак М. І. Особливості центральної гемодинаміки в умовах експериментального гострого ураження легень / М. І. Марущак, А. А. Гудима, О. О. Костіна // Вісник Вінницького національного медичного університету. – 2012. – № 1, Т. 16. – С. 24-26. 20. Марущак М. І. Уровень апоптоза при експериментальному гострому ураженні легень / М. І. Марущак, Г. Г. Габор // Актуальные проблемы экспериментальной, профилактической и клинической медицины: XIII Тихоокеанская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых с международным участием, 19-20 апреля 2012 г. : тезисы докладов. – Владивосток, 2012. – С. 102. 21. Марущак М. І. Морфологічне дослідження легеневої тканини щурів при гострому ураженні легень в динаміці / М. І. Марущак, Г. Г. Габор, Д. М. Біловус // Актуальні питання теоретичної медицини. Актуальні питання клінічної медицини. Клінічні та патогенетичні аспекти мікроелементозів. Actual problems of fundamental and clinical medicine (in English) : матеріали науково-практичних конференцій студентів, молодих вчених, лікарів та викладачів, м. Суми, 10-12 квітня 2012 р. / Відп. за вип. Л. Н. Приступа. – Суми : СумДУ, 2012. – С. 49. 22. Волотовська Н. В. Патогенетичні особливості ураження печінки в умовах тяжкої травми і кровотечі / Н. В. Волотовська // XVI Міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених. – 2012 р., м. Тернопіль – С. 182. 23. Волотовська Н. В. Роль вільнорадикальних процесів у патогенезі ураження печінки в умовах скелетної травми різної тяжкості / Н. В. Волотовська, А. А. Гудима. // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції "Читання Підвисоцького" – 2012 р., м. Одеса. – С. 23-24. 24. Волотовська Н. В. Вплив механічної травми різного ступеня тяжкості на структуру печінки білих щурів: матеріали науково-практичної конференції "Морфологія на сучасному етапі розвитку науки" / Н. В. Волотовська, А. А. Гудима. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2012. – С. 50-51. 25. Krehovska-Lepyavko O. M. The usage of L-ornithine - L-arginine complex as a new effective step in treatment of acute toxic hepatitis (literature review) / 4th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2012, May 17-19 : Abstract book. – Chisinau, 2012. – P. 67-68.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ковальчук Леонід Якимович

Перелік осіб-виконавців

Близнюк Руслан Васильович

Бондаренко Юрій Іванович

Волотовська Наталія Володимирівна

Габор Галина Григорівна

Копач Олександра Євгенівна

Креховська-Лнпявко Ольга Миколаївна

Левчук Ростислав Дмитрович

Пелих Володимир Євгенович

Потіха Наталя Ярославівна

Придруга Сергій миронович

Сатурська Ганна Степанівна

Сушко Юрій Ігорович

Усинський Руслан Станіславович

Щуцька Галина Володимирівна

Ярема Василь Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

