

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004934

Державний реєстраційний номер: 0111U003755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Морфологічні закономірності ремоделювання структур серцево-судинної та травної систем при резекціях легень і печінки

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 110

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфологічні закономірності ремоделювання структур серцево-судинної та травної систем при резекціях легень і печінки

Назва роботи англійською:

Morphological consistent patterns remodelling structures of cardias and digestive systems by lung and liver resection

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ремоделювання структур камер серця, стінки тонкої кишки, їх судинного русла при резекції легень та печінки. Предмет дослідження: морфофункціональні основи адаптаційних процесів у камерах серця, структурах тонкої кишки і в судинах після резекції легень та печінки. Мета роботи - встановити закономірності ремоделювання камер серця, стінки тонкої кишки, їх судинного русла при тривалих пострезекційній легеневій та портальній гіпертензіях. Методи дослідження - морфологічні, морфометричні, імунологічні, біохімічні, статистичні. Комплексом морфологічних (гістологія, гістохімія, ін'єкційних, електронно-мікроскопічних, морфометричних) та статистичних методів досліджені закономірності ремоделювання камер серця, стінки тонкої кишки, їх судинного русла при тривалих пострезекційній легеневій та портальній гіпертензіях. Встановлено, що тривала пострезекційна легенева гіпертензія призводить до гіперфункції та гіпертрофії частин серцевого м'яза з переважаючим збільшення маси правого шлуночка та правого передсердя. Суттєвої структурної перебудови зазнають також артерії частин серця, яка характеризується звуженням їх просвіту, збільшенням товщини медії, індекса Вогенворта, зростанням відносного об'єму ушкоджених ендотеліоцитів, ендотеліальною дисфункцією, погіршенням кровопостачання міокарда, дистрофічними, некробіотичними змінами кардіоміоцитів, ендотеліоцитів, стромальних структур. У частинах серця експериментальних тварин при тривалій пострезекційній легеневій гіпертензії зустрічається поліморфність адаптаційно-компенсаторних процесів, яка залежала від інтра- та ентракардіальних факторів. З'ясовано, що тривала пострезекційна портальна гіпертензія, обумовлена резекцією печінки, призводила до вираженої морфологічної перебудови структур стінок порожньої та клубової кишок, артерій середнього та дрібного калібрів, а також судин мікрогемоциркуляторного русла. У даних експериментальних умовах нерівномірно, диспропорційно змінювалися товщини слизової, м'язової та серозної оболонок і підслизової основи стінок порожньої та клубової кишок, що призводило до суттєвих порушень співвідношень між просторовими характеристиками оболонок вказаних частин тонкої кишки та дисфункції досліджуваних органів. Істотної структурної перебудови зазнають також артерії тонкої кишки, яка характеризується звуженням їх просвіту, збільшенням товщини медії, індекса Вогенворта, зростанням відносного об'єму ушкоджених ендотеліоцитів, ендотеліальною дисфункцією, погіршення кровопостачання тонкої кишки, дистрофічними, некробіотичними змінами епітеліоцитів, ендотеліоцитів, стромальних структур. В тонкій кишці експериментальних тварин при тривалій пострезекційній портальній гіпертензії зустрічається поліморфність адаптаційно-компенсаторних процесів, яка залежала від інтра- та екстраентеральних факторів.

Реферат англійською:

Object of study - remodeling structures chambers of the heart , stenky tonkoy intestine 's rezektsyy vascular bed in the lungs and liver. Subject of study: Fundamentals morfofunktsyonalnye adaptatsyonnyh processes in the cells of the heart , guts and structures tonkoy after rezektsyy vessels in the lungs and liver. The purpose of work - establish zakonomernosty remodeling heart chambers , stenky tonkoy intestine 's vascular bed in dlytelnyh postrezektsyonnyh portalnoy and pulmonary hypertension . Methods of study - morphological , morfometrycheskye , Ymmunolohycheskye , biochemical , statystycheskye . Complex morphological (histology,

histochemistry , унѣктыонных , electron - мыкроскопыческых , морфометрыческых) and statystycheskyh methods yssledovany zakonomernosty remodeling of the heart chambers , stenky tonkoy intestine 's vascular bed in dlytelnyh postrezektsyonnyh pulmonary and portalnoy hypertenzyy . Established , that dlytelnaya postrezektsyonnyh lehochnaya hypertension k hyperfunktsyy lead and earthed hypertrofy cardiac мыshtsy s preobladayuschym Increase массы right ventricle and right atrium . Suschestvennoy strukturnoy perestroika uspytyvayut also earthed heart artery , kotoraja harakteryzuetsya suzhenyem 's lumen , Increase tolschyny Media , Vohenvorta Index , Volume of growth of Relatively povrezhdennyh эндотелиотситов , endothelial dysfunction , uhudshenyem krovosnabzhenyya infarction , dystrofycheskymy , nekrobyotycheskymy Changes kardyomyotsytov , эндотелиотситов , stromal structures. In part эсперыментальных animals at heart dlytelnom postrezektsyonnyh pulmonary hypertension vstrechaetsja polymorfnost adaptatsyonno - kompensatornyh processes , such kotoraja zavysela Intro s entrakardyalnyh factors. Выяснено , that dlytelnaya postrezektsyonnyh portalnaya hypertension , liver obuslovlennaya rezektsyey , led perestroika k vyrazhennoy morphological structures stenok Empty podvzdoshnoj and intestines, arteries and Medium kalybrov crayons , as well as vessels mykrohemotsyrkulyatornoho bed. In terms of data эсперыментальных neravnomerno , disproportionately menyalys tolschyny slyzystoy , мыshechnoy and serous membranes and podslizistoj stenok Empty Bases and podvzdoshnoj guts , that led k suschestvenным Violation sootnoshenyy Between prostranstvenным characteristics shells ukazannyh earthed tonkoy bowel dysfunction and yssleduemyy organs. Suschestvennoy strukturnoy perestroika also uspytyvayut artery tonkoy intestine kotoraja harakteryzuetsya suzhenyem 's lumen , Increase tolschyny Media , Vohenvorta Index , Volume of growth of Relatively povrezhdennyh эндотелиотситов , endothelial dysfunction , uhudshenye krovosnabzhenyya tonkoy intestine dystrofycheskymy , nekrobyotycheskymy Changes эpytelyotsytov , эндотелиотситов , stromal structures. In tonkoy intestinal эсперыментальных animals in dlytelnom postrezektsyonnyh portalnoy hypertension vstrechaetsja polymorfnost adaptatsyonno - kompensatornyh processes , such kotoraja zavysela Intro s ekstraenteralnyh factors.

Індекс УДК: 616/618, 616.12/14+616.342]-089-092.9

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гнатюк Михайло Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Морфометрична діагностика уражень серця і судин структур тонкої кишки при резекціях різних об'ємів легень та печінки.

Назва НТП англійською: Morphometric diagnosis of damage of cardiovascular system and small intestine resection lung and liver by have been elaborated adaptive features

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інша діяльність в сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені морфометричні методи діагностики особливостей ремоделювання камер серця, його судин, судинного русла органів травної системи при резекціях легень та печінки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хворі з патологією серцево-судинної системи

Перспективні ринки: система практичної охорони здоров'я України

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

1. Гнатюк М. С. Масометричні параметри неушкодженого серця свиней в'єтнамської породи у залежності від типів його кровопостачання. / М. С. Гнатюк, М. Ф. Ковальчук, Л. В. Татарчук, Ю. О. Данилевич // Актуальні проблеми морфології. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2010. - С. 42-44. 2. Гнатюк М. С. Особливості вікової структурної перебудови м'язової оболонки дванадцятипалої кишки. / М. С. Гнатюк, М. В. Данів // Актуальні проблеми морфології. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2010. - С. 44-46. 3. Гнатюк М. С. Морфометричні та ультраструктурні зміни епітеліоцитів слизової оболонки дванадцятипалої кишки в малому колі кровообігу. /

М. С. Гнатюк, М. В. Данів, Л. В. Татарчук, А. М. Пришляк // Прикладні аспекти морфології. - Івано-Франківськ, 2010. - С. 45-47. 4. Татарчук Л. В. Гістостереометричне вивчення особливостей структурних змін міокарда при пострезекційній легеневій артеріальній гіпертензії / Л. В. Татарчук // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія "Медицина". - 2010. - Вип. 39. - С. 27-30. 5. Гнатюк М. С. Особливості просторової перебудови камер легеневого серця / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Ясіновський // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. - 2010. - Т. 9, № 2. - С. 45-48. 6. Гнатюк М. С. Секреторна активність кардіоміоцитів передсердь при легеневому серці / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Ясіновський // Галицький лікарський вісник. - 2010. - № 2. - С. 46-48. 7. Гнатюк М. С. Вікові особливості змін ядерно-цитоплазматичних відношень в кардіоміоцитах частин серця дослідних тварин / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, А. М. Пришляк, В. Є. Лавренюк // Таврический медико-биологический вестник. - 2010. - № 4 (52). - С. 29-32. 8. Гнатюк М. С. Морфометричний аналіз вікової структурної перебудови серцевого м'яза в експериментальних тварин. / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Ясіновський // Вісник морфології. - 2010. - № 16 (1). С. 150-153. 9. Татарчук Л. Морфометричний аналіз особливостей ремоделювання артерій легеневого серця / Л. Татарчук // XIV міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених, 13-15 квітня 2010 р. : матеріали конгр. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2010. - С. 73. 10. Гнатюк М. С. Особливості ремоделювання камер серця при пострезекційній легеневій гіпертензії / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Актуальні питання діагностики та лікування захворювань внутрішніх органів : науково-практична конференція, 7-8 жовтня 2010 р. : матеріали конф. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2010. - С. 85-86. 11. Гнатюк М. С. Морфометрична оцінка особливостей ремоделювання артерій легеневого серця / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, А. М. Пришляк // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения. - 2010. - Т. 146, ч. II. - С. 132. 12. Гнатюк М. С. Гістостереометричні особливості частин міокарда при легеневому серці / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук // Здобутки клінічної та експериментальної медицини : науково-практична конференція, 17 червня 2010 р. : матеріали конф. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2010. - С. 135-136. 13. Гнатюк М. С. Морфометрична оцінка структурної перебудови кардіоміоцитів при гіперфункції серця / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. - 2010. - № 2. - С. 31-34. 14. Гнатюк М. С. Вікові особливості просторової перебудови камер серця // М. С. Гнатюк, С. О. Коноваленко, Л. В. Татарчук // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. - 2010. - № 2. - С. 93-95. 15. Гнатюк М. С. Вікові особливості ядерно-цитоплазматичних відношень в ендотеліоцитах артерій товстої кишки // М. С. Гнатюк, А. М. Пришляк, Л. М. Головатюк, Л. В. Татарчук // Вісник наукових досліджень. - 2010. - № 4. - С. 119-121. 16. Гнатюк М. С. Структурна організація серцевого м'яза при токсичному ураженні хлоридом кадмію білих щурів з різною стійкістю до гіпоксії / М. С. Гнатюк, А. М. Пришляк // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. - 2010. - № 2. - С. 144-146. 17. Гнатюк М. С. Морфометрична оцінка вікових особливостей ремоделювання артерій під нижньощелепної залози / М. С. Гнатюк, Л. Я. Посоленик, Л. В. Татарчук // Вісник наукових досліджень. - 2011. - № 1. - С. 73-75. 18. Гнатюк М. С. Морфометрична оцінка особливостей ремоделювання артерій шлуночків серця при пострезекційній артеріальній легеневій гіпертензії / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Вісник проблем біології і медицини. - 2011. - Т. 2, Вип. 2 - С. 57-60. 19. Татарчук Л. В. Морфометричний аналіз ремоделювання камер серця після пульмонектомії / Л. В. Татарчук // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2011. - № 2 (15). - С. 123-126. 20. Гнатюк М. С. Зміни структурно-просторової організації судинного русла тонкої кишки при резекції різних об'ємів печінки / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. Збірник матеріалів конференції. 9 червня 2011 р. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. - С. 125-126. 21. Гнатюк М. С. Патент на корисну модель "Спосіб моделювання токсичного ураження тонкої кишки алюмінію хлоридом" / М. С. Гнатюк, Л. Т. Котляренко. - МПК G 09B 23/28, A 61K 33/06, 10.05.2011р, № 59446, Бюл. №9. 22. Гнатюк М. С. Особливості ангіоархітектоніки мікрогемоциркуляторного русла тонкої кишки при резекції різних об'ємів печінки / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Морфологічні аспекти мікроциркуляції в нормі та патології. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. - С. 53-54. 23. Гнатюк М. С. Особливості структурної перебудови артеріального русла серця новонароджених при внутрішньоутробному інфікуванні / М. С. Гнатюк, О. Б. Слабий //

Морфологічні аспекти мікро циркуляції в нормі та патології. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. – С. 68-69. 24. Татарчук Л. Морфометрична оцінка адаптаційних та дизадаптаційних змін частин серця при гіперфункції / Л. Татарчук // XV міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених, 27-29 квітня 2011 р. : матеріали конгр. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. – С. 309. 25. Гнатюк М. С. Біохімічні та морфологічні аспекти вивчення ендотеліальної дисфункції при хронічному легеневому серці / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Медична хімія. – 2011. – Т. 13, № 4 (49). – С. 199-200. 26. Татарчук Л. В. Структурна перебудова гемомікроциркуляторного русла частин серця при пострезекційній артеріальній легеневої гіпертензії / Л. В. Татарчук // Морфологічні аспекти мікроциркуляції в нормі та при патології : науково-практична конференція, 17-18 червня 2011 р. : матер. конф. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. – С. 163-164. 27. Татарчук Л. В. Кількісний морфологічний аналіз структурної перебудови міокарда передсердь при гіперфункції серця / Л. В. Татарчук // Морфологія на сучасному етапі розвитку науки : науково-практична конференція, 5-6 жовтня 2011 р. : матер. конф. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2012. – С. 180-181. 28. Гнатюк М. С. Вікові особливості ремоделювання мікрогеміоциркуляторного русла частин серцевого м'яза при ураженнях хімічними факторами / М. С. Гнатюк, А. М. Пришляк, С. О. Коноваленко // Морфологічні аспекти мікроциркуляції в нормі та патології. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. – С. 54-56. 29. Гнатюк М. С. Морфометрична характеристика серця з різними типами кровопостачання дослідних тварин / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Вісник проблем біології і медицини. – 2011. – вип.3, Т.2 (88). – С. 48-51. 30. Гнатюк М. С. Гістоморфологічна характеристика уражень серця при перинатальній інфекційній патології / М. С. Гнатюк, Г. А. Павлишин, Л. В. Татарчук // Перинатальна охорона плода: проблеми, наслідки, перспективи. – Чернівці: Буковинський медуніверситет, 2011. – С. 36-37. 31. Гнатюк М. С. Морфометрична оцінка структурної перебудови серця новонароджених при внутрішньоутробному інфікуванні / М. С. Гнатюк, Г. А. Павлишин, Л. В. Татарчук // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2011. – №3. – С. 54-56. 32. Гнатюк М. С. Особливості місцевих імунних реакцій в уражених бронхах при дії магніто-лазерного опромінення / М. С. Гнатюк, Л. Н. Рибіцька // Матеріали II наукового симпозіуму "Імунопатологія при респіраторних захворюваннях". – Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. – С. 14-15. 33. Гнатюк М. С. Місцеві імунні реакції в бронхах після пульмонектомії / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Матеріали II наукового симпозіуму "Імунопатологія при респіраторних захворюваннях". – Тернопіль: Укрмедкнига, 2011. – С. 14-15. 34. Гнатюк М. С. Біохімічні та морфологічні аспекти вивчення ендотеліальної дисфункції при хронічному легеневому серці / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Біохімічні основи патогенезу ураження внутрішніх органів різної етіології та способи їх фармакологічної корекції. Науково-практична конференція 3-4 листопада 2011, м. Тернопіль / Медична хімія. – 2011. – Том 13, №4 (49). – С. 199-200. 35. Гнатюк М. С. Порівняльна характеристика особливостей структурної організації дванадцятипалої кишки у собак та свиней / М. С. Гнатюк, Т. І. Гаргула // Клінічна та експериментальна патологія. – 2012. – Т. XI, №1 (39). – С. 44-46. 36. Гнатюк М. С. Кількісна морфологічна оцінка змін міоендокринних клітин передсердь при гіперфункції серця / М. С. Гнатюк, А. М. Пришляк, Л. В. Татарчук // Актуальні питання теоретичної медицини : науково-практична конференція, 10-12 квітня 2012 р. : матеріали конф. – Суми : Сумський державний університет, 2012. – С. 66-67. 37. Гнатюк М. С. Діагностична і прогностична цінність показників кількісної морфології при вивченні гіпертрофованого серця / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Здобутки клінічної і експериментальної медицини : науково-практична конференція, 17 квітня 2012 р. : матеріали конф. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2012. – С. 175-176. 38. Татарчук Л. Морфометрична оцінка структурної перебудови гемомікроциркуляторного русла шлуночків серця при пострезекційній легеневої гіпертензії / Л. Татарчук // XVI міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених, 23-25 квітня 2012 р. : матеріали конгр. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2012. – С. 241-242. 39. Гнатюк М. С. Особливості морфогенезу легеневого серця в умовах кадмієвої інтоксикації / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Довкілля і здоров'я : науково-практична конференція, 27-28 квітня 2012 р. : матеріали конф. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2012. – С. 105-106. 40. Татарчук Л. В. Особливості структурно-функціональних змін в артеріях шлуночків серця при пострезекційній легеневої гіпертензії / Л. В. Татарчук // Медична хімія. – 2012. – Т. 14, № 3 (52). – С. 89-93. 41. Татарчук Л. В. Кількісний морфологічний аналіз особливостей ремоделювання артерій передсердь при

легеневому серці / Л. В. Татарчук // Biomedical and Biosocial anthropology. - 2012. - № 2. - С. 19-22. 42. Татарчук Л. В. Морфометричні аспекти артерій шлуночків серця при його гіперфункції / Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий, М. С. Гнатюк // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. - 2012. - Т. 11, № 4. - С. 47-50. 43. Гнатюк М. С. Особливості морфогенезу легеневого серця в умовах кадмієвої інтоксикації / М. С. Гнатюк, Л. В. татарчук, О. Б. Слабий // Довкілля і здоров'я: науково-практична конференція, 27-28 квітня, 2012 р.: матер.конф. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2012. - С. 105-106. 44. Гнатюк М. С. Патент на корисну модель № 68873 "Спосіб моделювання ушкодження міокарда алюмінію хлоридом" / М. С. Гнатюк, О. Б. Ясіновський // МПК G 0913 23/28; А61 К 31/00. 10.04.2012р. Бюл. №7. 45. Гнатюк М. С. Морфометрична характеристика дванадцятипалої кишки експериментальних тварин / М. С. Гнатюк, Т. І. Гаргула, О. Б. Слабий, Л. В. Татарчук // Вісник Львівського університету. - 2012. - Вип. 59. С. 271-276. 46. Гнатюк М. С. Структурна перебудова артерій товстої кишки при резекціях різних об'ємів печінки / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Морфологія на сучасному етапі розвитку науки: Матер. наук.-практ. конференц, 5-6 жовтня, 2012 р., Тернопіль: Укрмедкнига, 2012.- С. 65-66. 47. Гнатюк М. С. Особливості структурної перебудови частин міокарда під впливом солей кадмію / М. С. Гнатюк, О. Б. Ясіновський // Морфологія на сучасному етапі розвитку науки: Матер. наук.-практ. конференц, 5-6 жовтня, 2012 р., Тернопіль: Укрмедкнига, 2012. - С. 223-224. 48. Гнатюк М. С. Спосіб моделювання перикардиту / М. С. Гнатюк, Ю. О. Данилевич, М. Ф. Ковальчук // Пат. № 75399 Україна, МПК (2006.01) G 09 В 23/28, № 4201207099; заявл. 12.11.2012; опубл. 26.11.2012, бюл. № 22. 49. Гнатюк М. С. Локальні імунні реакції у тонкій кишці при резекції різних об'ємів печінки / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. - 2012.- № 2 (17). - С. 175-176. 50. Гнатюк М. С. Особливості структурної перебудови гемомікроциркуляторного русла дванадцятипалої кишки при експериментальній виразці в умовах дії хлориду алюмінію / М. С. Гнатюк, Т. І. Гаргула // Таврический медико-биологический вестник. - 2013. - Т. 16, № 1, Ч. 1 (61). - С. 56-58. 51. Гнатюк М. С. Морфометричний аналіз змін ультраструктур кардіоміоцитів шлуночків серця при пострезекційній легеневій артеріальній гіпертензії / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Галицький лікарський вісник. - 2013. - Т.20, № 1. - С. 31-33. 52. Гнатюк М. С. Вплив L-аргініну на структурну перебудову артерій дванадцятипалої кишки при резекціях різних об'ємів печінки / М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий // Актуальні питання безпечного застосування ліків / Матеріали науково-практичної конференції. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2013. - С. 19-20. 53. Гнатюк М. С. Морфологічні особливості міоендокринних клітин передсердь при гіперфункції серця / М. С. Гнатюк, А. М. Пришляк, І. О. Стахурська // Морфологічні аспекти ангіології. - наук.-практ. конф. 24-25 жовтня 2013 р. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2013. - С. 32-33. 54. Гнатюк М. С. Особливості ремоделювання камер серця з різними типами кровопостачання / М. С. Гнатюк, О. Б. Ясіновський, Л. В. Татарчук // Морфологічні аспекти ангіології. - наук.-практ. конф. 24-25 жовтня 2013 р. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2013. - С. 33-34.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Ковальчук Леонід Якимович

Перелік осіб-виконавців

Гаргула Василь Денисович

Гаргула Тетяна Ігорівна

Гасюк Петро Анатолійович

Данилевич Юлія Олегівна

Ковальчук Олександр Леонідович

Коврига Мирослава Федорівна

Коноваленко Сергій Олександрович

Мисак Андрій Іванович

Нестерук Сергій Олександрович

Нецюк Олег Григорович

Посоленик Лариса Ярославович

Пришляк Антоніна Михайлівна

Ружицька Олена Юріївна

Слабий Олег Богданович

Стахурська Ірина Олегівна

Татарчук Людмила Василівна

Твердохліб Віктор Васильович

Шев"як Петро Іванович

Ярема Оксана Мирославівна

Ясіновський Олег Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

