Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ від 24.06.2025 № 309-ст

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Киричек Павло Володимирович
2. Pavlo Kyrychek

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Дата захисту: 10-06-2025

Спеціальність за освітою: Фізілогія

Місце роботи здобувача: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8610

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 77.05.03, 77.05.05

Тема дисертації:

1. Морфофункціональні особливості гладеньких м'язів товстої кишки за умов впливу екзогенних біологічно активних речовин

2. Morphofunctional features of the colonic smooth muscles in conditions of influence the exogenous biologically active substances

Реферат:

1. Дисертаційне дослідження присвячене теоретичному узагальненню та практичному розв’язанню завдання встановлення морфофункціональних особливостей м’язової оболонки стінки товстої кишки за умов впливу екзогенних біологічно активних речовин. Необхідність глибокого вивчення особливостей впливу біологічно активних речовин-коректорів рухової активності товстої кишки, обумовило появу представленої роботи. У зв’язку з цим, метою нашого дослідження стало встановлення морфофункціональних змін у гладеньких м’язах стінки товстої кишки за умов впливу екзогенних біологічно активних речовин. Для досягнення мети були поставлені наступні завдання: 1. Проаналізувати стан досліджуваної проблеми в спеціальній науковій літературі, узагальнити вітчизняний і світовий досвід та визначити проблемне поле щодо особливостей

морфофункціональних змін у гладеньких м’язах кишок за умов впливу біологічно активних речовин. 2. Вивчити особливості функціональних змін скоротливої діяльності препаратів стінки товстої кишки під впливом екзогенних біологічно активних чинників. 3. Вивчити мікро- та ультраструктурні морфологічні зміни в структурі оболонок стінки товстої кишки під впливом екзогенних біологічно активних речовин. 4. Дослідити особливості впливу обраних екзогенних речовин на ультраструктурні складові кровоносних капілярів стінки товстої кишки. 5. Визначити характер морфологічних і функціональних змін перитонеальних мастоцитів на тлі застосування екзогенних біологічно активних речовин. Об'єкт дослідження – стан м’язової оболонки і структурних компонентів стінки товстої кишки у нормальних умовах та за на тлі впливу екзогенних біологічно активних речовин. Предмет дослідження: морфофункціональні зміни у гладеньких м’язах та структурах стінки товстої кишки під впливом біологічно активних речовин. Методи дослідження: Вирішення завдань дослідження забезпечується застосуванням наступних методів: - аналітичних (аналіз літературних джерел з обраної наукової проблематики; - фізіологічних (міографія ізольованих м’язових смужок різних ділянок товстої кишки); - гістологічних та гістоморфометричних (методи світлової та електронної мікроскопії); - статистичних (оцінки статистично вірогідної різниці між контрольною групою та групами порівняння). Наукова новизна отриманих результатів полягає у постановці і проведенні комплексного дослідження актуальної і науково-значущої проблематики змін морфо-функціональних параметрів складових елементів стінки товстої кишки під впливом екзогенних біологічно активних речовин, а саме: - вперше комплексно і системно з’ясовано вплив флокаліну, форидону, сполуки «С» і суміші флокаліну і форидону на показники скоротливої активності товстої кишки; - вперше встановлені характерні прояви змін морфологічних структур товстої кишки під дією означених речовин (стінки товстої кишки, мязової оболонки стінки товстої кишки, кровоносних капілярів стінки товстої кишки, мастоцитів брижі); - вперше встановлено особливості змін секреторної діяльності тучних клітин поверхневої фасції живота і брижі щурів на дію флокаліну, форидону, їх суміші, а також Е510, кверцетину і кофеїну в умовах in vivo та in vitro; - підтверджено та розширено наукові знання щодо ефектів хлориду амонію, кверцетину і кофеїну на рухову функцію товстої кишки. Представлене експериментальне дисертаційне дослідження проведено на 94 білих безпородних щурах-самцях репродуктивного періоду онтогенезу.

2. The dissertation reserch dedicated to theoretical generalization and practical solution of task the establishing morphofunctional features of changes in the large intestine smooth muscles under influence of biologically active substances. The need for an in-depth study of biologically active substances as potential modulators of large intestine motor activity formed the basis for this research. Thereby, our study's aim was the formation of morphological and functional features to changes in structural components of the colon wall under the influence of exogenous biologically active substances. Tasks were set to achieve the aim: 1. Analyse the state of studied problem in the special scientific literature to summarize domestic and world experience and identify the problem area of features in the morphological and functional changes of intestinal smooth muscles by biologically active substances; 2. Establish the presence of functional changes in the contractile activity in the colon wall preparations under influence of exogenous biologically active factors; 3. Establish the presence of micro- and ultrastructural morphological changes in the membrane structure of the colon wall under influence of exogenous biologically active substances; 4. Investigate the peculiarities of selected exogenous substances effect on the ultrastructural components in the blood capillaries of the colon wall; 5. Determine the nature of morphological and functional changes in peritoneal mastocytes under the influence of biologically active substances. The object of study is smooth muscles and other structural elements of the intestinal wall (mucosa, submucosa, connective tissue matrix) under normal conditions and under the influence of certain biologically active substances. Subject of study: morphofunctional changes in smooth muscles and other structures of the intestinal wall under the influence of biologically active substances. Research methods. The following methods used to solve of the research objectives: - analytical (analysis of literature sources on the selected scientific issues; - physiological (myography of isolated muscle strips with different parts of the colon); - histological and histomorphometric (light and electron microscopy methods); - statistical (assessment of statistically significant differences between the control and comparison groups). Scientific novelty of the obtained results lies in the initiation and implementation of a

comprehensive study addressing a relevant and scientifically significant issue — the changes in morpho-functional parameters of the structural components of the large intestinal wall under the influence of exogenous biologically active substances, namely: - for the first time, the effects of flocalin, foridon, compound "C", and the combination of flocalin and foridon on contractile activity indicators of the large intestine have been comprehensively and systematically investigated; - for the first time, characteristic changes in the morphological structures of the large intestine (intestinal wall, muscular layer, capillaries, and mesenteric mast cells) under the influence of these substances have been established; - for the first time, the specific features of alterations in the secretory activity of mast cells in the superficial abdominal fascia and mesentery of rats in response to flocalin, foridon, their combination, as well as ammonium chloride (E510), quercetin, and caffeine under in vivo and in vitro conditions have been revealed; - the scientific understanding of the effects of ammonium chloride, quercetin, and caffeine on the motor function of the large intestine has been confirmed and expanded. The presented experimental dissertation study was conducted on 94 white outbred male rats of the ontogenesis reproductive period.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Киричек П. В. Зміни скоротливої активності гладеньком’язових клітин товстої кишки під впливом біологічно активних речовин. Вісник проблем біології та медицини. 2020. № 4 (158). С. 148–151. DOI: 10.29254/2077-42142020-4-158-148-151
- Лук’янцева Г. В., Киричек П. В., Олійник Т. М., Моторна Н. В., Луць Ю. П. Сучасний погляд на регуляторні механізми моторної функції товстої кишки. Вісник проблем біології і медицини. 2021. № 4 (162). С. 40–46. DOI: 10.29254/2077-4214-2021-4-162-40-46
- Kirichek P. Modulation of the contractile activity in the smooth muscles of the colon by biologically active substances. Visnyk Cherkas'koho universytetu: seriya biolohichni nauky. 2024. No. 1. C. 29–34. DOI: 10.31651/2076-5835-2018-1-2024-129-34
- Киричек П. В., Лук’янцева Г. В. Зміни секреторної активності мастоцитів під впливом біологічно активних речовин. Вісник проблем біології і медицини. 2024. № 3 (174). С. 280–289. DOI: 10.29254/2077-4214-2024-3-174280–289
- Киричек П., Лук’янцева Г. Зміни структури тканин стінки товстої кишки під впливом біологічно активних речовин. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Біологія. 2024. № 4 (99). С. 29–37. DOI: https://doi.org/10.17721/1728.2748.2024.99.27-33

Наукова (науково-технічна) продукція: морфофункціональні особливості м’язової оболонки стінки товстої кишки за умов впливу екзогенних біологічно активних речовин

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U001632; 012U108187

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янцева Галина Володимирівна

2. Galyna Lukiantseva

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8054-0108

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фалалєєва Тетяна Михайлівна

2. Tetiana M. Falalieieva

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розова Катерина Всеволодівна

2. Kateryna V. Rozova

Кваліфікація: д. б. н., пров.н.с., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6266-4617

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, буд. 4, Київ, 01024, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Володимир Миколайович
2. Володимир М. Ільїн

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7140-0659

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабак Світлана Віталіївна
2. Svitlana Babak

Кваліфікація: к. б. н., доцент, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6985-1394

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, Київ, 03150, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дроздовська Світлана Богданівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дроздовська Світлана Богданівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Маринич Вікторія Леонідівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна