

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000052

Державний реєстраційний номер: 0119U101346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Морфофункціональне і біохімічне обґрунтування дисфункцій нейросекреторних структур головного мозку й ендокринних залоз та гепаторенальної системи щурів при експериментальній патології, у віковому аспекті та шляхи її корекції

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372553754, 380372585840

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372553754, 380372585840

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфофункціональне і біохімічне обґрунтування дисфункцій нейросекреторних структур головного мозку й ендокринних залоз та гепаторенальної системи щурів при експериментальній патології, у віковому аспекті та шляхи її корекції

Назва роботи англійською:

Morfofunctional and biochemical substantiation of dysfunctions of neurosecretory structures of the brain and endocrine glands and the hepatorenal system of rats in experimental pathology, in the age aspect and ways of its correction

Реферат українською:

У науковій роботі на основі експериментального дослідження пропонується нове вирішення науково практичної задачі, яка полягає у встановленні морфологічного підґрунтя закономірностей вікової хроноритмічної організації вищого центру координації вегетативних функцій – пришлуночкових ядер та бічного передзорового ядра гіпоталамуса залежно від модифікацій фотоперіоду, що є необхідним для пізнання центральних механізмів циркадіанних ритмів головного мозку щурів та динаміки даних змін у онтогенезі, а також дослідження впливу на стан вказаних ядер мелатоніну. Окрім цього, робота містить теоретичне узагальнення та науково обґрунтовані результати, що в сукупності вирішують задачу встановлення біохімічних особливостей стану оксидантно-антиоксидантної системи крові й печінки, системи енергозабезпечення та утворення гідроген сульфіді за умов експериментальної нефропатії і застосування глутатіону.

Реферат англійською:

The scientific work, based on an experimental study, proposes a new solution to the scientific and practical problem, which is to establish the morphological basis of the laws of age-related chronorhythmic organisation of the higher centre for the coordination of autonomic functions - the paraventricular nucleus and the lateral preoptic nucleus of the hypothalamus, depending on the modifications of the photoperiod, which is necessary for understanding the central mechanisms of circadian rhythms of the rat brain and the dynamics of these changes in ontogeny, as well as to study the impact on the state of these nuclei. In addition, the work contains a theoretical generalisation and scientifically substantiated results, which together solve the problem of establishing the biochemical features of the oxidant-antioxidant system of blood and liver, energy supply system and formation of hydrogen sulphide under conditions of experimental nephropathy and glutathione administration

Індекс УДК: 612.43/.45.015:[616.831.45+616.43/.45+616.36]-008.6-08-092.9-056

Коди тематичних рубрик: 76.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Булик Роман Євгенович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Наукове звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розкриття фундаментальних основ функціонування структур хроноперіодичної системи залежно від моделі стресу, що створить передумови для розробки схем лікування та профілактики десинхронозів, пов'язаних з порушеннями активності шишкоподібної залози.

Назва НТП англійською: To reveal the fundamental principles of the functioning of the structures of the chronoperiodic system depending on the stress model, which will create prerequisites for the development of treatment and prevention regimens for desynchronization associated with disorders of pineal gland activity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі наведено нове теоретично обґрунтоване узагальнення результатів дослідження і вирішення актуального науково-практичного завдання – розкриття фундаментальних основ функціонування структур хроноперіодичної системи залежно від моделі стресу, що створить передумови для розробки схем лікування та профілактики десинхронозів, пов'язаних з порушеннями активності шишкоподібної залози, що в свою чергу призведе до скорочення фінансових витрат на діагностику та лікування патологій внутрішніх органів, пов'язаних з десинхронозами.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Заклади охорони здоров'я, заклади медичної освіти

Перспективні ринки:

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

Ferenchuk YeO, Gerush IV. Glutathione influence on energy metabolism in rat liver mitochondria under experimental nephropathy. *Ukr.Biochem.J.* 2019; 91(3): 19-24. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.03.019>

Kushnir OYu, Yaremii IM, Kyshkan IG, Pantsiuk KI, Vizniuk ID. Influence of melatonin on the activity of main enzymes of cori cycle in skeletal muscles, heart, liver and kidneys of alloxan-induced diabetic rats. *Archives of the Balkan Medical Union.* 2019; 54(2): 260-266. <https://umbalk.org/wp-content/uploads/2019/06/06.influence-of-melatonin-on-the-activity-of-main-enzymes.pdf>

Kmet O., Filipets N., Kmet T., Hrachova T., Vepriuk Y. Enalapril effect on glutathione chain of the antioxidant system of the brain rats with scopolamine-induced neurodegeneration. *Georgian Medical News.* 2019; 6(291):98-101.

Kmet O.G., Filipets N.D., Davidenko I.S., Kmet T.I., Slobodian X.V., Vepriuk Y.M. Carbacetam effect on protein and lipid peroxide oxidation morphological state of the cerebral cortex and hippocampus of rats with modeled neurodegeneration. *Pharmacologyonline.* 2019; 1:36-42.

Shchudrova T., Zamorskii I., Kopchuk T., Drachuk V., Korotun O., Dykal M., Palibroda N., Lomakina Yu. Renoprotective efficacy of pineal peptide and melatonin in drug-induced kidney injury. *PharmacologyOnline.* 2019; 3:236-243.

Kmet O.G., Filipets N.D., Hrachova T.I., Vepriuk Yu.M., Vlasova K.V. Protein peroxide oxidation in the cerebral cortex and hippocampus of rats with type 2 diabetes mellitus, under carbacetam effect. *Archives of the Balkan Medical Union.* 2019; 54(3):11-17.

Igor A. Plesh, Svitlana Y. Karatieieva, Nataliia Y. Muzyka, Ksenia V. Slobodian, Yuliia V. Lomakina. Influence of variants circadian rhythm of blood pressure on the functional state of the cardiovascular system in patients with essential hypertension ii degree. *Wiadomości Lekarskie.* 2019; 12(1):2361-2366.

Gerush IV, Ferenchuk YeO. Hydrogen sulfide and mitochondria. *Biopolym. Cell.* 2019; 35(1):3-15. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000998>

Luhinich N, Gerush I. Effects of 7-day melatonin introduction on the hydrogen sulfide production and glutathione system in the liver of alloxan induced diabetic rats. *Georgian Med News.* 2019;(289):135-139. PMID: 31215895. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31215895>

Chernyukh OG, Dikal MV, Gerush IV. Possible mechanisms of metabolic changes of biochemical metabolism in the conditions of experimental alloxan-induced diabetes mellitus (DM). *International journal of pharmaceutical sciences and research.* 2019; 10(11): 4806-4817. DOI: 10.13040/IJPSR.0975-8232.10(11).4806-17

Kushnir OYu., Yaremii IM. Effect of melatonin on the carbohydrate metabolism in the heart of rats with alloxan diabetes. *PharmacologyOnLine.* 2019;3:211-219.

Ferenchuk Ye, Gerush I, Grigorieva N. Effect of glutathione on oxidant-antioxidant system and the content of hydrogen sulphide in the blood by experimental nephropathy. *PharmacologyOnLine.* 2020; 1: 113-120.

Yaremii I, Kushnir O, Vepriuk Yu, Palamar A, Skrynychuk O. Effect of melatonin injections on the glutathione system in the heart tissue of rats under experimental diabetes. *Georgian Medical News.* 2020; 5 (302): 136-139

Kmet O. G., Filipets N. D., Vepriuk Y. M., Hrachova T. I., Vlasova K.V. Experimental assessment of carbacetam effect on the cerebral mitochondria in rats with scopolamine-induced Alzheimer's disease. *Balkan Medical Union.* 2020; 55(1):14-21. <https://doi.org/10.31688/ABMU.2020.55.1.01>

Kmet O., Filipets N., Kmet T., Vepriuk Y. The study of enalapril effect on the functional-metabolic parameters of the cerebral mitochondria in rats with type 2 diabetes mellitus. *Medical Science.* 2020; 24(104): 2089-2095.

Kmet O., Filipets N., Kmet T., Vepriuk Y. Experimental evaluation of Enalapril on the antioxidant protection and nitrogen oxide system of the brain in rats with type 2 diabetes mellitus. *Medical Science*. 2020; 24(104): 2732-2738

Kmet O.G., Filipets N.D., Rohovyi Yu., Hrachova T. I., Vepriuk Y. M., Vlasova K. V. Assessment of carbacetam effect with cerebral mitochondrial dysfunction of rats with type 2 diabetes mellitus. *Problemi Endokrinnoi Patologii*. 2020; 73(3), 16-24. DOI: <https://doi.org/10.21856/j-PEP.2020.3.02>

Bulyk R.Ye., Yosypenko V.R., Vlasova K.V. Ontogenetic aspects of melatonin receptors 1A density in the lateral preoptic nucleus of the hypothalamus under various light conditions. *Wiadomości Lekarskie*. 2021;74(9 p.I):2202-2206. / DOI: 10.36740/WLek202109131

Kolianyuk I, Gerush I. Melatonin effect on the oxidant state and energy metabolism in the liver mitochondria of rats under conditions of experimental nephropathy. *Pharmacologyonline*. 2021; 1: 384-394

Kushnir OYu, Yaremii IM, Petryshen OI. Antioxidant action of melatonin in the kidney of alloxan diabetic rats. *World of medicine and biology*. 2021; 1(75): 193-196. <http://dx.doi.org/10.26724/2079-8334-2021-1-75-193-196>

Kalko KO, Drogovoz SM, Koyro O, Tsubanova NA, Toziuk OYu, Lenha EL, Bahan SO, Borysiuk IYu. Manifestation of toxic action of paracetamol in female and male rats depending on the circadian rhythms of liver activity. *Pharmacologyonline*. 2021; 2: 926-94.

Dababneh MF, Kalko KO., Korang LA, Derymedvid LV, Ostapets MO, Lenha EL, Boriak LI. The study of anti-ulcer effect of dealcoholized extract of acorus calamus leaves (*Acorus calamus* L.) under the conditions of alcohol-prednisolone gastric ulcer in rats *Pharmacologyonline*. 2021; 1: 171-178.

Kalko K, Drogovoz S, Lukashuk M, Horoshko V, Levkov A, Gerush O, Lenha E. Features of circadian rhythms, indicators of rat liver function under physiological conditions *Pharmacologyonline*. 2021;2:1289-1309

Bulyk RY, Smetanyuk OV, Vlasova KV, Kryvchanska MI, Yosypenko VR, Voloshyn VL, Tymchuk KY, Bulyk TS, Rynzhuk LV, Sheremet MI, Proniaiev DV. Morphohistochemical alterations of neurons of the supraoptic nucleus of the rat hypothalamus at different durations of the photoperiod and melatonin administration. *Journal of Medicine and Life*. 2021; 14(6): 810-815. DOI: 10.25122/jml-2021-0220

Kmet O., Filipets N., Kmet T., Andriychuk N., Vlasova K., Tymkul D. Experimental evaluation of Enalapril effect on protein oxidative modification, proteolytic processes and cerebral morphological changes in rats with type 2 diabetes mellitus. *Pol Med J*. 2021; 49 (290) : 138-142.

Kmet O., Filipets N., Kmet T., Vepriuk Y., Vlasova K. Biochemical and morphological markers of experimental scopolamine-induced neurodegeneration and effect of enalapril on them. *Wiad. Lek*. 2021; 73(10):2114-2119. DOI 10.36740/WLek202010102

Bulyk RY, Yosypenko VR, Protsak TV, Kryvchanska MI, Vlasova KV, Voloshyn VL, Smetanyuk OV, Lukan YR, Sheremet MI, Bulyk TS, Proniaiev DV, Rynzhuk LV, Gresko MD, Gresko MM, Tovkach YV, Savytska OR. Ontogenetic variations of proteins in neurons of the lateral preoptic nucleus of rats' hypothalamus under a modified light regime. *Journal of Medicine and Life*. 2023 Apr;16(4):526-530. DOI: 10.25122/jml-2023-0049

Bulyk R.Ye., Yosypenko V.R., Yosypenko Yu.R., Proniaiev D.V., Vlasova K.V., Voloshyn V.L., Smetaniuk O.V. Age characteristics of melatonin 1A receptors' density in neurons of the antero-lateral preoptic nucleus of rats' hypothalamus under light stimulation and administration of melatonin. *World of Medicine and Biology*. 2023; 3 (85): 195- 200. DOI: 10.26724/2079-8334-2023-3-85-195-200

Kushnir OY, Yaremii IM, Pantiuk KA, Vivsyannuk VV, Tymkul DM, Vlasova KV, Vlasova OV. Carbohydrates metabolism in the blood of rats with impaired glucose tolerance under long term melatonin injections. *Wiad Lek*. 2023; 76(8):1761-1767. doi: 10.36740/WLek202308109. PMID: 37740968.

Andriichuk YM, Lyapunov AYu, Hotynchan AH, Savchenko DV. Karavan VV, Turash MM. Khalavka YB. Synergetic radical-scavenging effect in the complex of copper(II) with the thiosemicarbazone of salicylaldehyde, *Journal of Coordination Chemistry*. 2023. DOI: 10.1080/00958972.2023.2261603.

- Сметанюк О.В., Булик Р.Є., Власова К.В., Волошин В.Л. Морфофункціональна активність нейронів над зорових ядер гіпоталамуса щурів під дією стресу. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2019; 18 (3): 121-126. DOI: <https://doi.org/10.24061/1727-0847.18.3.2019.23>
- Bulyk R.Ye, Vlasova K.V. Circadian dynamics of optic density of melatonin receptors in the neurons of hypothalamic supraoptic nucleus in rats under altered photoperiod. Вісник української медичної стоматологічної академії «Актуальні проблеми сучасної медицини». 2019; 13 (3): 117-120. DOI: 10.31718/2077-1096.19.3.117
- Luhinich NM, Gerush IV, Grygorieva NP. Effects of melatonin on oxidant and antioxidant status in the blood of alloxan diabetic rats. МСCh [Internet]. 2019;(4):5-10.
- Геруш ІВ, Лугініч НМ. Вплив 14 добового введення мелатоніну на продукцію гідроген сульфід у печінці щурів з алоксаніндукованим цукровим діабетом. Вісник проблем біології і медицини. 2019;1(2): 126-129
- Лугініч НМ, Геруш ІВ, Григор'єва НП. Стан прооксидантно-антиоксидантної системи печінки алоксандіабетичних щурів за умов введення мелатоніну. Медична та клінічна хімія. 2019; 21(2): 30-35. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2019.v.i2.10304>
- Ferenchuk EO, Gerush IV. Effect of 7-day introduction of glutathione on activities of h2s-producing enzymes in the liver of rats under experimental nephropathy conditions. Medical and clinical chemistry. 2019; (1): 5-9. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2019.v0.i1.9992>
- Ferenchuk EO, Gerush IV. Effect of three-day Glutathione introduction on hydrogen sulfide metabolism in liver of rats under experimental nephropathy conditions Ukrainian biopharmaceutical journal. 2019; 1(58): 18-21. <https://doi.org/10.24959/ubphj.19.200>
- Kushnir OYu, Yaremii IM. Вплив застосування мелатоніну на остівці лангерганса підшлункової залози крис з алоксановим діабетом. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2019; 18(2): 55-58. <https://doi.org/10.24061/1727-0847.18.2.2019.11>
- Давидова НВ. Стан глутатіонової системи печінки щурів за умов алкогольної інтоксикації, світлової експозиції та введення мелатоніну. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2019; 18(2): 47-50. <https://doi.org/10.24061/1727-0847.18.2.2019.9>
- Лугініч НМ, Геруш ІВ. Український біофармацевтичний журнал. Вплив введення мелатоніну на стан глутатіонової системи і рівень гідроген сульфід у крові щурів при алоксановому цукровому діабеті. 2019; 3(60): 51-56. <https://doi.org/10.24959/ubphj.19.231>
- Kushnir O, Yaremii I. Вплив мелатоніну на енергетичний метаболізм в серці діабетичних щурів. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2019; 19(3): 133-137. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.19.3.133>
- Булик Р.Є., Йосипенко В.Р. Морфометрична характеристика вендролатерального преоптичного ядра гіпоталамуса зрілих щурів за модифікації фотоперіоду. Буковинський медичний вісник. 2020; 24 (2): 9-14. DOI: <https://doi.org/10.24061/2413-0737.XXIV.2.94.2020.36>
- Булик Р.Є., Йосипенко В.Р. Аналіз щільності мелатонінових рецепторів типу 1А у нейронах передньо-бічного передзорового ядра гіпоталамуса щурів за різного світлового режиму. Здобутки клінічної та експериментальної медицини. 2020; 3: 45-49. DOI: 10.11603/1811-2471.2020.v.i3.11581
- Сметанюк О.В., Булик Р.Є., Булик Т.С., Кривчанська М.І. Вплив світлової депривації на морфофункціональний стан нейронів надзорових ядер гіпоталамуса щурів. Клінічна та експериментальна патологія. 2020; 19 (4): 61-67. DOI: 10.24061/1727-4338. XIX.4.74.2020.9
- Булик Р.Є., Федонюк Л.Я., Булик Т.С., Сметанюк О.В. Стрес-індуковані зміни морфофункціонального стану нейронів надзорового ядра гіпоталамуса щурів. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2020; 4: 43-49. DOI: 10.11603/1811-2471.2020.v.i4.11756

- Kushnir O, Yaremi I. Вікова залежність змін гліколітичної активності та антиоксидантного захисту в крові щурів з алоксановим діабетом. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії, 2020;20(3): 169-173. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.20.3.169>
- Yaremii I, Kushnir O. Вплив мелатоніну на вікову залежність змін вуглеводного обміну та антиоксидантного захисту в крові щурів з алоксановим діабетом. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2021; 21(3): 228-233. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.21.3.228>
- Булик Р.Є., Йосипенко В.Р., Власова К.В. Вікові особливості морфометричного стану бічного передзорового ядра гіпоталамуса щурів на тлі різної тривалості фотоперіоду. Вісник проблем біології і медицини. 2021; 2 (160): 197-200. DOI: 10.29254/2077-4214-2021-2-160-197-20049.
- Булик Р.Є., Йосипенко В.Р., Кривчанська М.І., Лукань Ю.Р. Ультроструктурна організація нейронів бічного передзорового ядра гіпоталамуса старих щурів за різних умов освітлення. Клінічна та експериментальна патологія. 2021; 20 (3): 28-33. DOI: 10.24061/1727-4338.XX.3.77.2021.4
- Булик Р.Є., Булик Т.С., Сметанюк О.В. Вплив мелатоніну на стрес-зумовлені ультроструктурні перебудови нейронів надзорового ядра гіпоталамуса щурів. Буковинський медичний вісник. 2021; 25 (3): 25-32. DOI: 10.24061/2413-0737.XXV.3.99.2021.4
- Булик Р.Є., Сметанюк О.В., Власова К.В., Кривчанська М.І. Вплив різного режиму освітлення на морфометричну характеристику нейронів паравентрикулярних ядер гіпоталамуса щурів. Клінічна та експериментальна патологія. 2021; 20 (3): 11-18. DOI:10.24061/1727-4338.XX.3.77.2021.2
- Булик Р.Є., Булик Т. С., Сметанюк О.В., Власова К.В., Кривчанська М.І. Ефекти мелатоніну на щільність мелатонінових рецепторів у надзоровому ядрі гіпоталамуса щурів за умов стресу. Вісник проблем біології і медицини. 2021; 3 (161): 245-248. DOI: 10.29254/2077-4214-2021-3-161-245-248
- Сметанюк О.В. Характер змін активності великоклітинних ядер гіпоталамуса щурів за модифікації фотоперіоду. Клінічна та експериментальна патологія. 2021; 20 (4): 87-92. DOI:10.24061/1727-4338.XX.4.78.2021.11
- Kolianyuk IO, Gerush IV. Вплив мелатоніну на антиоксидантну систему печінки щурів при експериментальній нефропатії. Вісник медичних і біологічних досліджень. 2021; (4): 37-41. <https://doi.org/10.11603/bmbr.2706-6290.2020.4.11802>
- Коляник ІО, Геруш ІВ. Стан системи гідроген сульфідіду печінки щурів при експериментальній нефропатії за умов введення мелатоніну. Вісник медичних і біологічних досліджень. 2021; (1): 66-70. <https://doi.org/10.11603/bmbr.2706-6290.2021.1.12089>
- Kolianyuk IO, Gerush IV. Вплив мелатоніну на антиоксидантну систему печінки щурів при експериментальній нефропатії. Вісник медичних і біологічних досліджень. 2021; (4): 37-41. <https://doi.org/10.11603/bmbr.2706-6290.2020.4.11802>
- Bevzo VV. Rat endogenous intoxication level under experimental nephropathy and reduced glutathione application. JMBS. 2021; 6(5): 63-68. <https://doi.org/10.26693/jmbs06.05.063>
- Пішак В.П., Кривчанська М.І., Ризничук М.О., Булик О.В., Лукань Ю.Р. Мелатонін: біологічна роль та оптимізація його застосування. Буковинський медичний вісник. 2022; 26 (2): 86-90. DOI: 10.24061/2413-0737.XXVI.2.102.2022.16
- Davydova NV., Hryhorieva NP, Salekhi DD. the glutathione system state in rats exposed to ethanol intoxication, its combination with caffeine and modified photoperiod. Буковинський медичний вісник. 2022; 26, (2 (102)): 46-49. <https://doi.org/10.24061/2413-0737.XXVI.2.102.2022.9>
- Davydova NV, Hryhorieva NP. Melatonin prevents oxidative stress in rats exposed to ethanol intoxication, its combination with caffeine and light exposure. Клінічна та експериментальна патологія. 2022; 21, (2(80)): 39-44. <https://doi.org/10.24061/1727-4338.XXI.2.80.2022.07>

Bevzo VV. Оцінка змін біохімічного складу ротової рідини при фізичних навантаженнях високої інтенсивності. Український журнал медицини, біології та спорту. 2022; 7(5): 263-266. <https://doi.org/10.26693/jmbs07.05.263>

Dikal MV, Ferenchuk YeO, Bilous TM, Kopchuk TG, Drachuk VM, Bilous VV. Biological role of reactive oxygen species in mitochondria. 2023; 22(2):100-106. <https://doi.org/10.24061/1727-0847.22.2.2023.24>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Геруш Ігор Васильович

к. мед. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Бевзо Валентина Вікторівна

(к. б. н., 03.00.04)

Булик Роман Євгенович

(д. мед. н., 14.03.01, 14.03.03)

Власова Катерина Василівна

(к. мед. н.)

Волошин Володимир Леонідович

(к. б. н.)

Геруш Ігор Васильович

(к. мед. н., 03.00.04)

Григор'єва Надія Пилипівна

(к. б. н.)

Давидова Наталія Валентинівна

(к. мед. н.)

Дікал Мар'яна Вікторівна

(к. мед. н.)

Йосипенко Владислав Романович

(д.філософ, 14.03.01)

Коляник Ілана Олегівна

(к. мед. н.)

Кривчанська Мар'яна Іванівна

(к. мед. н.)

Кушнір Олександра Юріївна

(к. мед. н.)

Ленга Евеліна Леонідівна

(к. б. н.)

Лугініч Наталія Михайлівна

(к. б. н.)

Рябая Олександра Віталіївна

Сметанюк Олексій Васильович

(д.філософ)

Тимчук Катерина Юріївна

(д.філософ)

Тураш Микола Миколайович

(к. х. н.)

Ференчук Єлена Олександрівна

(к. б. н.)

Чернюх Оксана Григорівна

(к. мед. н.)

Яремій Ірина Миколаївна

(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Махрова Євгенія Григорівна

+38 (095) 158-58-77

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

