

# Зміст / Contents

ЮВІЛЕЙНА ДАТА / JUBILEE DATE		
<i>Hnatiuk M. S., Shulhai A. H., Herasyuk I. Ye.</i> Professor Slabyy Oleh Bohdanovych (on the 60th anniversary of his birth)	8	<i>Гнатюк М. С., Шульгай А. Г., Герасимюк І. Є.</i> Професор Слабий Олег Богданович (до 60-річчя від дня народження)
ОГЛЯДИ ЛІТЕРАТУРИ / LITERATURE REVIEWS		
<i>Bondarenko N. P., Tsapenko T. V.</i> The impact of smoking on the development of abnormal placentation (literature review)	11	<i>Бондаренко Н. П., Цапенко Т. В.</i> Вплив куріння на розвиток аномальної плацентації (огляд літератури)
<i>Hryn V. H., Ryabushko M. M., Bilash V. P., Svintsytska N. L., Ustenko R. L., Piliuhin A. V., Katsenko A. L.</i> Structural characteristics of the calcaneus and their clinical relevance in orthopaedics and rehabilitation	19	<i>Гринь В. Г., Рябушко М. М., Білаш В. П., Свінцицька Н. Л., Устенко Р. Л., Пілюгін А. В., Каценко А. Л.</i> Структурні особливості п'яtkової кістки та їх клінічне значення в ортопедії та реабілітації
<i>Kolesnichenko V. A., Herasytov H. M., Hrynov R. M., Dushyk L. M., Zakharchenko Y. B., Cherkova N. V.</i> Gallbladder dysfunction after complicated thoracolumbar spine injury	27	<i>Колесніченко В. А., Герасимов Г. М., Гриньов Р. М., Душок Л. М., Захарченко Ю. Б., Черкова Н. В.</i> Дисфункція жовчного міхура після ускладненої травми груднопоперекового відділу хребта
<i>Koniushavska A. A., Kuzevanova M. V., Gerasymenko V. V., Grinevich E. G.</i> Influenza: a familiar stranger. Some aspects of clinical presentation, diagnosis, and therapy on the eve of a new wave	36	<i>Конюшевська А. А., Кузеванова М. В., Герасименко В. В., Гриневич Є. Г.</i> Грип: знайомий незнайомець. Деякі аспекти клініки, діагностики та терапії напередодні нової хвилі
<i>Lukyantseva H. V., Pastukhova V. A., Skorobogatov A. M., Oliinyk T. M., Khmelnytska Yu. K., Ilyin V. M., Sosnovski V. V.</i> Electrocardiographic features of athletes in different sports: physiological adaptations and diagnostic risks	58	<i>Лук'янцева Г. В., Пастухова В. А., Скоробогатов А. М., Олійник Т. М., Хмельницька Ю. К., Ільїн В. М., Сосновський В. В.</i> Електрокардіографічні особливості спортсменів різних видів спорту: фізіологічні адаптації та діагностичні ризики
<i>Luchka V. I., Hasiuk N. V.</i> Relevance of fixed orthodontic treatment today and its possible effects on oral tissues and patients' quality of life	70	<i>Лучка В. І., Гасюк Н. В.</i> Актуальність лікування незнімними ортодонтичними апаратами сьогодні та їх можливий вплив на тканини ротової порожнини та якість життя пацієнтів
<i>Medvediev M. O., Lukyantseva H. V.</i> Functional support of the liver, gallbladder, and pancreas: the potential of non-pharmacological interventions	76	<i>Медведєв М. О., Лук'янцева Г. В.</i> Функціональна підтримка печінки, жовчного міхура і підшлункової залози: потенціал немедикаментозних втручань
<i>Plis M. O., Tsarev A. V.</i> Anesthesiological challenges in robotic surgery	88	<i>Пліс М. О., Царьов О. В.</i> Анестезіологічні виклики у роботизованій хірургії
БІОЛОГІЯ / BIOLOGY		
<i>Vsevolodska S. O.</i> Features of spheroid formation by neural cells of newborn rats in drops	97	<i>Всеволодська С. О.</i> Особливості формування сфероїдів у краплі нейральними клітинами новонароджених щурів
<i>Dychko D. V., Dychko O. A., Kurylchenko I. Yu., Dychko V. V., Markova O. V., Chernenko S. O.</i> Analysis of the results and assessment of physical performance of adolescents with scoliosis	106	<i>Дичко Д. В., Дичко О. А., Курильченко І. Ю., Дичко В. В., Маркова О. В., Черненко С. О.</i> Аналіз результатів та оцінка фізичної працездатності підлітків зі сколіозом
<i>Zatovsky I. V., Dybkova S. M., Tsyganovich O. A., Dmytrukha N. M., Gruzina T. G., Rieznicenko L. S., Panko A. V., Prokopenko V. A.</i> Biosafety assessment of the experimental innovative medicinal product "Coagulox_N"	113	<i>Затовський І. В., Дибкова С. М., Циганович О. А., Дмитруха Н. М., Грузіна Т. Г., Резніченко Л. С., Панько А. В., Прокопенко В. А.</i> Оцінка біобезпечності експериментального інноваційного лікарського засобу «Коагулокс_Н»
<i>Myrnyi V. H., Moisieieva N. M.</i> Modulation of nitrogen metabolism under chronic cold stress in guinea pigs: the role of dalargin and naloxone in mediating a protective effect	122	<i>Мирний В. Г., Моїсєєва Н. М.</i> Модуляція азотистого метаболізму під впливом хронічного холодного стресу у морських свинок: роль даларгіну та налоксону в реалізації протекторного ефекту

## ЗМІСТ / CONTENTS

<b>КЛІНІЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА / CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE</b>		
<b>Hasanli N. G.</b> Characteristics of peripheral blood parameters in pregnant women with preeclampsia and sodium homeostasis disorder	129	<b>Гасанлі Н. Г.</b> Характеристика показників периферичної крові у вагітних з прееклампсією та розладом натрієвого гомеостазу
<b>Gubina N. V., Kupnovytska I. G.</b> Assessment of the effect of resistin on inflammation and metabolic disorders in patients with chronic kidney disease related to obesity	136	<b>Губіна Н. В., Купновицька І. Г.</b> Оцінка впливу резистину на показники запалення та метаболічних розладів у хворих на хронічну хворобу нирок, асоційовану з ожирінням
<b>Drozдов V. O., Matsuga O. M.</b> Features of visual acuity in people with myopia and nosogenies	146	<b>Дроздов В. О., Мацуга О. М.</b> Особливості гостроти зору у осіб з міопією та нозогеніями
<b>Kondratenko A. P.</b> Comparative analysis of different radical prostatectomy techniques in patients with prostate cancer	163	<b>Кондратенко А. П.</b> Порівняльний аналіз особливостей різних технік радикальної простатектомії у хворих на рак передміхурової залози
<b>Krenyov K. Yu., Sukhodolya A. I., Loboda I. V.</b> Formation of intraabdominal hypertension syndrome in patients with neurotrauma	176	<b>Креньов К. Ю., Суходоля А. І., Лобода І. В.</b> Формування синдрому внутрішньочеревної гіпертензії у пацієнтів із нейротравмою
<b>Kubrak M. A., Zavgorodniy S. M., Danilyk M. B.</b> Stratification of postoperative complications in patients with complicated forms of colon cancer using the Clavien-Dindo scale	184	<b>Кубрак М. А., Завгородній С. М., Данилюк М. Б.</b> Стратифікація післяопераційних ускладнень у хворих з ускладненими формами раку ободової кишки за шкалою Clavien-Dindo
<b>Levytska O. V., Dubivska S. S.</b> Perioperative strategy for major amputations in patients with diabetes, obesity and heart failure: the role of multimodal anesthesia	192	<b>Левицька О. В., Дубівська С. С.</b> Периопераційна стратегія при високих ампутаціях у пацієнтів з діабетом, ожирінням і серцевою недостатністю: роль мультимодальної анестезії
<b>Ogonovskiy R. Z., Melnychuk Yu. M., Slobodian R. V.</b> Dynamics of pro- and anti-inflammatory cytokine levels in the blood plasma of experimental animals following topical application of hydrogel dressings	202	<b>Огоновський Р. З., Мельничук Ю. М., Слободян Р. В.</b> Аналіз динаміки вмісту про- та протизапальних цитокінів у плазмі крові піддослідних тварин при місцевому застосуванні гідрогелевих пов'язок
<b>Poladych I. V.</b> Fibroblast growth factor 23 in pregnant rats with different vitamin D3 status	213	<b>Поладич І. В.</b> Роль фібробластного фактору росту 23 у вагітних щурів з різним вітамін-D3 статусом
<b>Prokopiv Kh. I., Fedorov S. V.</b> The role of inflammatory indices in the progression of atrial fibrillation	220	<b>Прокопів Х. І., Федоров С. В.</b> Роль запальних індексів у прогресуванні фібриляції передсердь
<b>Sulym H. A.</b> Dynamics of rat skin recovery after ultraviolet irradiation with and without the use of hydroquinone	226	<b>Сулим Г. А.</b> Динаміка відновлення шкіри щурів після ультрафіолетового опромінення з та без використання гідрокінону
<b>Siusiuka V. H., Kyrychenko M. M.</b> Assessment of biochemical markers of oxidative stress in women with hypertensive disorders of pregnancy	237	<b>Сюсюка В. Г., Кириченко М. М.</b> Оцінка біохімічних маркерів оксидативного стресу у вагітних з гіпертензивними розладами
<b>Todurov I. M., Plehutsa O. I., Kalashnikov O. O., Iliushyn D. V.</b> Risks and possible complications of combined abdominoplasty "fleur-de-lis" from the point of view of step-by-step treatment of patients with aesthetic defects of the abdominal wall with concomitant metabolic syndrome	250	<b>Тодуров І. М., Плегуца О. І., Калашніков О. О., Ілюшин Д. В.</b> Ризики та можливі ускладнення комбінованої абдомінопластики «флер-де-ліс» в аспекті етапного лікування хворих з естетичними дефектами черевної стінки з супутнім метаболічним синдромом
<b>Fishchenko V. O., Humeniuk O. O.</b> Predictive factors of clinical outcomes in the combined use of extracorporeal shockwave therapy and physical rehabilitation methods for shoulder osteoarthritis	270	<b>Фіщенко В. О., Гуменюк О. О.</b> Фактори прогнозування клінічних результатів комплексного застосування екстракорпоральної ударно-хвильової терапії та методик фізичної реабілітації при остеоартриті плечового суглоба
<b>Khmil S. V., Pravak Y. B.</b> Assessment of the clinical condition of infertile women with polycystic ovary syndrome and metabolic syndrome undergoing different types of preconception preparation	285	<b>Хміль С. В., Правак Ю. Б.</b> Оцінка клінічного стану безплідних жінок із синдромом полікістозних яєчників і метаболічним синдромом при різних видах прегравідарної підготовки

## ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Chaikovska V. R., Yoltukhovskii M. V.</i> Changes in cognitive behaviour in alcohol-dependent rats under conditions of brain nitric oxide synthase blockade	297	<i>Чайковська В. Р., Йолтухівський М. В.</i> Зміни когнітивної поведінки у алкогользалежних щурів за умов блокування синтази оксид азоту головного мозку
<b>МЕДИЧНА ОСВІТА / MEDICAL EDUCATION</b>		
<i>Andriyanova O. Yu., Kaskova L. F., Yatsenko P. I., Amosova L. I., Morgun N. A., Yanko N. V.</i> Use of modern technical equipment and information and computer technologies during mastering practical skills in the educational process	307	<i>Андріянова О. Ю., Каськова Л. Ф., Яценко П. І., Амосова Л. І., Моргун Н. А., Янко Н. В.</i> Використання сучасних технічних засобів і інформаційно-комп'ютерних технологій під час опанування практичних навичок в навчальному процесі
<i>Halyuk U. M., Mota O. M., Ivasyk N. O., Pokotylo P. B., Logash M. V., Kovalchuk S. M., Laba O. I.</i> Examination of the upper limb area using the surface anatomy method during training of physical therapy and rehabilitation specialists	316	<i>Галюк У. М., Мота О. М., Івасик Н. О., Покотило П. Б., Логаш М. В., Ковальчук С. М., Лаба О. І.</i> Обстеження ділянки верхньої кінцівки за методом поверхневої анатомії під час навчання фахівців з фізичної терапії та реабілітації
<i>Kindrativ E. O., Huryk Z. Ya., Rudyak O. M., Chuiko N. Ya., Labiak I. H., Fofanova O. Yu., Sikoryn Ya. Ya.</i> Pathomorphology and student research activity: a path to professional competence	324	<i>Кіндратів Е. О., Гурик З. Я., Рудяк О. М., Чуйко Н. Я., Лаб'як І. Г., Фофанова О. Ю., Сікорин Я. Я.</i> Патоморфологія і науково-дослідна діяльність студента: шлях до професійної компетентності
<i>Kirsanova O. V., Pototska O. I., Zvyagina H. O.</i> Challenges and strategies for implementing distance learning in higher medical education in Ukraine under conditions of global transformation	330	<i>Кірсанова О. В., Потоцька О. І., Звягіна Г. О.</i> Виклики та стратегії впровадження дистанційного навчання у вищій медичній освіті України в умовах глобальної трансформації
<b>МЕТОДИ ТА МЕТОДИКИ / METHODS AND METHODOLOGIES</b>		
<i>Buryanov O. A., Kvasha V. P., Gliba G. G., Karpinsky M. Yu., Yaresko O. V.</i> Analysis of stress distribution under the influence of torsional loading in a model of a lower leg with a multi-fragment fracture of the proximal end of the tibia with different osteosynthesis options	337	<i>Бур'янов О. А., Кваша В. П., Гліба Г. Г., Карпінський М. Ю., Яресько О. В.</i> Аналіз розподілу напружень під впливом навантаження на кручення в моделі гомілки з багатоуламковим переломом проксимального кінця великогомілкової кістки при різних варіанти остеосинтезу
<b>МІКРОБІОЛОГІЯ / MICROBIOLOGY</b>		
<i>Kravets N. Ya.</i> Microbiological predictors of clinical course of acute tonsillitis: application of linear discriminant analysis	350	<i>Кравець Н. Я.</i> Мікробіологічні предиктори клінічного перебігу гострого тонзиліту: застосування лінійного дискримінантного аналізу
<i>Starodub V. A., Nazarchuk O. A., Starodub A. I.</i> Characteristics of the dominant opportunistic pathogenic microbiota among critically ill children during the work of the intensive care unit in shelter conditions during the war in Ukraine: a case study of a tertiary care children's hospital	358	<i>Стародуб В. А., Назарчук О. А., Стародуб А. І.</i> Характеристики домінуючої умовно-патогенної мікробіоти серед важкохворих дітей у період роботи відділення анестезіології та інтенсивної терапії в умовах сховища під час війни в Україні на прикладі дитячої лікарні третинного рівня надання допомоги
<b>МОРФОЛОГІЯ / MORPHOLOGY</b>		
<i>Abdul-Ogly L. V., Oliynyk K. A., Kosharnyi V. V.</i> Regularities of changes in the ultrastructural organization of cellular components of the visual analyzer in experimental conditions	369	<i>Абдул-Огли Л. В., Олійник К. А., Кошарний В. В.</i> Закономірності змін ультраструктурної організації клітинних компонентів зорового аналізатору в умовах експерименту
<i>Hnatyuk M. S., Tatarchuk L. V., Stets N. Ya.</i> Morphometric aspects of the study of the diaphragm in the conditions of postoperative hypertension in the pulmonary artery system	377	<i>Гнатюк М. С., Татарчук Л. В., Стець Н. Я.</i> Морфометричні аспекти вивчення діафрагми в умовах післяопераційної гіпертензії в системі легеневої артерії
<i>Korman Sh.-A. S., Lukyantseva H. V.</i> Ultrastructural profile of skeletal muscle adaptation to physical load under conditions of training	384	<i>Корман Ш.-А. С., Лук'янцева Г. В.</i> Ультраструктурний профіль адаптації м'язової тканини до фізичного навантаження за умов тренуваності

## ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Mykhalevych M. M., Podolyuk M. V., Kyryk Kh. A.</i> The effect of two- and three-week opioid administration on the structural organization of the submandibular gland in an experiment	395	<i>Михалевич М. М., Подоліук М. В., Кирик Х. А.</i> Вплив дво- та трьох тижневого введення опіюїду на структурну організацію піднижньощелепної залози в експерименті
<i>Oliinichenko Ya. O., Bilash S. M.</i> Structural organisation of the rat ileum in a comparative species context	403	<i>Олійніченко Я. О., Білаш С. М.</i> Структурна організація клубової кишки щурів у порівняльно-видовому аспекті
<i>Savka I. I., Pokotylo P. B.</i> Assessment of morphometric changes in the angioarchitectonics of the testis under experimental diabetes mellitus	410	<i>Савка І. І., Покотило П. Б.</i> Оцінка морфометричних змін ангіоархітектоніки яєчка за умов експериментального цукрового діабету
<i>Tverdokhlib I. V., Kobeza P. A.</i> The influence of chronic hypoxia on the prenatal development of the contractile apparatus of rat cardiomyocytes	419	<i>Твердохліб І. В., Кобеза П. А.</i> Вплив хронічної гіпоксії на пренатальний розвиток скоротливого апарату кардіоміоцитів щурів
<i>Fedoriak I. V., Bulyk R. Ye., Smetaniuk O. V.</i> Melatonin effects on the state of neurons in the hypothalamus paraventricular nuclei of rats under constant illumination	432	<i>Федоряк І. В., Булик Р. Є., Сметанюк О. В.</i> Ефекти мелатоніну на стан нейронів пришлуночкових ядер гіпоталамуса щурів за постійного освітлення
<i>Yuryk I. I., Yuryk Ya. I., Kuziv O. Ye.</i> Morphometric features of remodeling of the arteries of the posterior limbs of pre-reproductive age rats under conditions of experimental hyperuricemia and its combination with hypercholesterolemia	443	<i>Юрик І. І., Юрик Я. І., Кузів О. Є.</i> Морфометричні особливості ремоделювання артерій задніх кінцівок щурів дорепродуктивного віку за умов експериментальної гіперурикемії та її поєднання з гіперхолестеролемією
<b>ПАТОМОРФОЛОГІЯ / PATHOMORPHOLOGY</b>		
<i>Gevorkyan A. R., Bondarenko T. V., Volokhov I. V., Laryanovska Yu. B., Sergienko L. Yu., Misiura K. V.</i> The effect of gestational stress on the histostructure of the thyroid gland in offspring	450	<i>Геворкян А. Р., Бондаренко Т. В., Волохов І. В., Лар'яновська Ю. Б., Сергієнко Л. Ю., Місюра К. В.</i> Вплив гестаційного стресу на гістоструктуру щитоподібної залози нащадків
<i>Hyriavenko N. I., Lyndina Y. S., Shyrai A. M., Tsepochko D. G., Sikora K. O., Romaniuk A. M.</i> Pathomorphological characteristics of cervical squamous intraepithelial lesions	458	<i>Гирявенко Н. І., Ліндіна Ю. М., Ширай А. М., Цепочко Д. Г., Сікора К. О., Романюк А. М.</i> Патоморфологічні характеристики плоскоклітинних інтраепітеліальних уражень шийки матки
<b>ПЕДІАТРІЯ / PEDIATRICS</b>		
<i>Slyusar N. A.</i> Assessment of quality of life in children with functional gastrointestinal disorders accompanied by abdominal pain during martial law	470	<i>Слюсар Н. А.</i> Оцінка якості життя у дітей з функціональними гастроінтестинальними розладами, що супроводжуються абдомінальним болем, в умовах воєнного стану
<b>СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА, ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я / SOCIAL MEDICINE, ECONOMY AND HEALTH CARE ORGANIZATION</b>		
<i>Zyukov O. L., Horlach T. M.</i> Substantiation of a conceptual model for enhancing the organization of ambulatory health services for older population groups	483	<i>Зюков О. Л., Горlach Т. М.</i> Обґрунтування концептуальної моделі удосконалення організації амбулаторного медичного обслуговування населення старших вікових груп
<b>СПОРТИВНА МЕДИЦИНА / SPORT MEDICINE</b>		
<i>Belykova M. V., Rozova K. V., Vashchenko N. M.</i> The effect of melatonin on microcirculation during systematic fitness exercise	499	<i>Белікова М. В., Розова К. В., Ващенко Н. М.</i> Вплив мелатоніну на мікроциркуляцію при систематичних заняттях фітнесом

## ЗМІСТ / CONTENTS

<p><b>Luts Yu. P., Fedorchuk S. V., Oliinyk T. M., Kutsenko T. V.</b> Body composition of cybersports players, IT specialists and untrained persons</p>	507	<p><b>Луць Ю. П., Федорчук С. В., Олійник Т. М., Куценко Т. В.</b> Композиційний склад тіла гравців кіберспорту, ІТ-спеціалістів та нетренованих осіб</p>
<p><b>Sedukin D. V.</b> The influence of changes in body fat mass of striking combat sport athletes on maximal oxygen uptake</p>	515	<p><b>Седукін Д. В.</b> Вплив зміни жирової маси тіла спортсменів ударних видів спортивних єдиноборств на показник максимального споживання кисню</p>
<b>СТОМАТОЛОГІЯ / DENTISTRY</b>		
<p><b>Yevchuk Yu. I., Pantus A. V.</b> Clinical and experimental rationale for the feasibility of using a combined fibrin–bone scaffold with a pronounced local antimicrobial effect</p>	526	<p><b>Євчук Ю. І., Пантус А. В.</b> Клініко-експериментальне обґрунтування доцільності застосування комбінованого фібрино-кісткового скаффолду з вираженим локальним протимікробним ефектом</p>
<p><b>Kaskova L. F., Ulasevych L. P., Amosova L. I., Pavlenkova O. S., Khmil O. V., Yanko N. V., Sadovski M. O., Bielikova D. Ye.</b> Dental anxiety as a risk factor for the development of dental caries in children of different ages</p>	540	<p><b>Каськова Л. Ф., Уласевич Л. П., Амосова Л. І., Павленкова О. С., Хміль О. В., Янко Н. В., Садовські М. О., Белікова Д. Є.</b> Стоматологічна тривожність як фактор ризику виникнення карієсу зубів у дітей різного віку</p>
<p><b>Kucherenko T. O., Nekhanevych Zh. M., Samoilenko I. A., Yunkin Y. O., Dorogina O. S.</b> Increasing the efficiency of osteointegration of dental implants in patients with low alveolar bone density using risedronate sodium</p>	547	<p><b>Кучеренко Т. О., Неханевич Ж. М., Самойленко І. А., Юнкін Я. О., Дорогіна О. С.</b> Підвищення ефективності остеоінтеграції денціальних імплантантів у пацієнтів з низькою щільністю альвеолярної кістки з використанням ризедронату натрію</p>
<p><b>Cheliy A. O., Pantus A. V., Rozhko M. M.</b> Comparative analysis of the results of combined mineralised and demineralised fibrin-bone scaffolds use in sinus-lift technique</p>	556	<p><b>Челій А. О., Пантус А. В., Рожко М. М.</b> Порівняльний аналіз результатів застосування комбінованого мінералізованого та демінералізованого фібрино-кісткових скаффолдів при синус-ліфт техніці</p>
<b>НЕКРОЛОГ / OBITUARY</b>		
<p>Lisnychuk Natalia Yevgenivna – an outstanding scientist, educator, organizer, and true friend!</p>	569	<p>Лісничук Наталія Євгенівна – видатний науковець, педагог, організатор і справжній друг!</p>