

Зміст / Contents

ЮВІЛЕЙНА ДАТА / JUBILEE DATES		
Hryn V. H., Bilash S. M., Drabovskiy V. S., Sargosh O. D., Rybalka Ya. V. Ryabushko Mykola Mykolayovych (for the 60th anniversary of the birthday)	8	Гринь В. Г., Білаш С. М., Драбовський В. С., Саргош О. Д., Рибалка Я. В. Рябушко Микола Миколайович (до 60-річчя з дня народження)
ПАМ'ЯТНІ ДАТИ / MEMORIAL DATE		
Halyuk U. M., Mota O. M., Fik V. B., Pokotylo P. B. Professor Mykhailo Andriyovych Netlyukh (up to 90 years from the date of birth)	11	Галюк У. М., Мота О. М., Фік В. Б., Покотило П. Б. Професор Михайло Андрійович Нетлюх (до 90-ліття від дня народження)
Udod O. A. In memory of Professor Vitaliy Grhyrovych Tsentyl	14	Удод О. А. Пам'яті професора Віталія Григоровича Центіла
ОГЛЯДИ ЛІТЕРАТУРИ / LITERATURE REVIEWS		
Bakalets O. V., Fedoniuk L. Ya., Shapoval O. M., Behosh N. B. Current pathogenetic and diagnostic aspects of dyspnea in Long COVID	18	Бакалець О. В., Федонюк Л. Я., Шаповал О. М., Бегош Н. Б. Сучасні патогенетичні та діагностичні аспекти задишки при Long COVID
Vazhnichaya E. M., Baliuk O. Ye., Bobrova N. O. Oxidative stress: classic doctrine and its update	28	Важнича О. М., Балюк О. Є., Боброва Н. О. Оксидативний стрес: класична доктрина та її оновлення
Vihtenko V. O., Pronina O. M. The use of surgical threads in kidney surgery	33	Віхтенко В. О., Проніна О. М. Використання хірургічних ниток при операціях на нирках
Govoruha O. Yu., Shevchenko T. M. Methods of studying Helicobacter pylori in gastroenterological practice	44	Говоруха О. Ю., Шевченко Т. М. Методи дослідження Helicobacter pylori в гастроентерологічній практиці
Danyliuk D. V., Stadnyk U. O., Pylypiv N. V. Dental status in children with psychoneurological disorders (literature review)	56	Данилюк Д. В., Стадник У. О., Пилипів Н. В. Стоматологічний статус у дітей з психоневрологічними розладами (огляд літератури)
Zabolotna I. B., Gushcha S. G., Balashova I. V., Bezverhnyuk T. M. Problem issues of medical and psychological rehabilitation of military servicemen in Ukraine	64	Заболотна І. Б., Гуща С. Г., Балашова І. В., Безверхнюк Т. М. Проблемні питання медико-психологічної реабілітації військовослужбовців в Україні
Zaychenko G. V., Gorchakova N. O., Klymenko O. V., Shumeiko O. V., Babak V. V. Physicochemical, biochemical, pharmacological properties of magnesium	74	Зайченко Г. В., Горчакова Н. О., Клименко О. В., Шумейко О. В., Бабак В. В. Фізико-хімічні, біохімічні, фармакологічні властивості магнію
Ostrovskaya S. S., Burega I. Yu., Pismenetska I. Yu., Konovalova O. S., Kovtunen R. V., Chobitok L. O. Hyperproduction of active oxygen forms as the main mechanism of cadmium toxicity (review of foreign literature)	82	Островська С. С., Бурега І. Ю., Письменецька І. Ю., Коновалова О. С., Ковтуненко Р. В., Чобіток Л. О. Гіперпродукція активних форм кисню як основний механізм реалізації токсичності кадмію (огляд іноземної літератури)
Poltorapavlov V. A., Vodnar V. A., Iziumska O. M., Lymarenko N. P., Syzova L. M., Marchenko O. H., Zdor O. I. Edema-swelling of the brain in the clinic of infectious diseases: pathogenesis, clinic, diagnosis, treatment	89	Полторापавлов В. А., Боднар В. А., Ізюмська О. М., Лимаренко Н. П., Сизова Л. М., Марченко О. Г., Здор О. І. Набряк-набухання головного мозку в клініці інфекційних хвороб: патогенез, клініка, діагностика, лікування
Samoilenko S. O. Problem-oriented learning in medical institutions of higher education: a systematic review and analysis of the global experience of educational programs	100	Самойленко С. О. Проблемно-орієнтоване навчання в медичних закладах вищої освіти: систематичний огляд і аналіз світового досвіду освітніх програм
Sydorenko A. H. Significance of the glutamate system in neurotic pathology	109	Сидоренко А. Г. Значення глутаматної системи при невротичній патології

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Trybrat T. A., Shut' S. V., Ivanytska T. A., Sakevych V. D., Boriak V. P.</i> The features of comorbidity among elderly and senile patients	116	<i>Трибрат Т. А., Шуть С. В., Іваницька Т. А., Сакевич В. Д., Боряк В. П.</i> Особливості коморбідності серед пацієнтів похилого та старечого віку
<i>Yakovleva O. A., Zhamba A. O., Hoina-Kardasevich O. Y., Vitruk T. K.</i> Control of the pharmacogenetics of enzymes' medicine biotransformation – a tool for providing personalized medicine	121	<i>Яковлева О. О., Жамба А. О., Гойна-Кардасевич О. Ю., Вітрук Т. К.</i> Контроль фармакогенетики ферментів біотрансформації лікарських засобів – інструмент для забезпечення персоналізованої медицини
БИОЛОГИЯ / BIOLOGY		
<i>Zahoruyko H. E., Marcynovskyi V. P., Tsventukh L. V., Tsaturyan O. H., Filatova V. L., Matvienko T. M., Sargosh O. D.</i> Some features of the ultrastructure of the endothelium and capillaries of myocardium in the early postnatal development period of Wistar rats	131	<i>Загоруйко Г. Є., Марциновський В. П., Цвентух Л. В., Цатурян О. Г., Філатова В. Л., Матвієнко Т. М., Саргош О. Д.</i> Деякі особливості ультраструктури ендотелія і кровоносних капілярів міокарда у ранньому постнатальному періоді розвитку щурів Wistar
<i>Streltsova V. V., Kuchmenko O. B.</i> Processing of stimulus addressed to the I and II signal systems against the background of acquired myopia	144	<i>Стрельцова В. В., Кучменко О. Б.</i> Обробка подразників адресованих до I та II сигнальних систем на тлі набуті короткозорості
ГИГИЕНА, ЭКОЛОГИЯ ТА ЭПИДЕМИОЛОГИЯ / HYGIENE, ECOLOGY AND EPIDEMIOLOGY		
<i>Korshun M. M., Korshun O. M., Martiianova Yu. V.</i> Risk-oriented approaches to optimize the volume of experimental studies pesticides' hygiene standard in soil (first message)	148	<i>Коршун М. М., Коршун О. М., Мартіянова Ю. В.</i> Ризик-орієнтовані підходи до оптимізації об'єму експериментальних досліджень при гігієнічному нормуванні пестицидів у ґрунті (перше повідомлення)
<i>Serheta I. V., Bratkova O. Yu., Serebrennikova O. A., Redchits M. A., Ocheredko O. M.</i> Hygienic bases of prognostic assessment of professional adaptation and state of health of students mastering medical specialties, based on the use of statistical models	159	<i>Сергета І. В., Браткова О. Ю., Серебреннікова О. А., Редчич М. А., Очередько О. М.</i> Гігієнічні основи прогностичної оцінки професійної адаптації та стану здоров'я студентів, які оволодівають медичними спеціальностями, на підставі використання статистичних моделей
КЛИНИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА / CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE		
<i>Hromova A. M., Mitiunina N. I., Shafarchuk V. M., Martynenko V. B., Prylutska N. O., Ketova O. M., Krutikova E. I.</i> The role of paraplacental tissues in fetal homeostasis	173	<i>Громова А. М., Мітюніна Н. І., Шафарчук В. М., Мартиненко В. Б., Прилуцька Н. О., Кетова О. М., Крутікова Е. І.</i> Роль параплацентарних тканин в гомеостазі плода
<i>Hromova A. M., Mitiunina N. I., Shafarchuk V. M., Martynenko V. B., Prylutska N. O., Liakhovska T. Y.</i> Features of the functional morphology of the placenta in case of premature amniotic fluid discharge	178	<i>Громова А. М., Мітюніна Н. І., Шафарчук В. М., Мартиненко В. Б., Прилуцька Н. О., Ляховська Т. Ю.</i> Особливості функціональної морфології плаценти при передчасному вилитті навколоплідних вод
<i>Dytiatkovska Y. M., Nedohybchenko N. O.</i> The quality of life of patients with frequently recurring urticaria and the effect of different treatment methods	185	<i>Дитятковська Є. М., Недогибченко Н. О.</i> Якість життя хворих на часто рецидивуючу кропив'янку та вплив на неї різних методів лікування
<i>Dinets A., Gorobeiko M.</i> The role of fluorescence-guided surgery for the verification of parathyroid glands and recurrent laryngeal nerves in the near infrared spectrum	196	<i>Дінець А. В., Горобейко М. Б.</i> Роль флуоресцент-керованої хірургії для верифікації прищитоподібних залоз та зворотніх гортанних нервів в інфрачервоному спектрі
<i>Dumanskyi Yu. V., Paliy M. I.</i> Clinical course of prostate cancer and factors that determine it	201	<i>Думанський Ю. В., Палій М. І.</i> Клінічний перебіг раку передміхурової залози та фактори, що його визначають
<i>Dunaieva I. P., Kravchun N. O., Ilchenko I. A.</i> Cardioprotective and metabolic effects of antihypertensive therapy in patients with such comorbidities as arterial hypertension, type 2 diabetes mellitus, and obesity	211	<i>Дунаєва І. П., Кравчун Н. О., Ільченко І. А.</i> Кардіопротекторні і метаболічні ефекти антигіпертензивної терапії у хворих на коморбідну патологію: артеріальну гіпертензію, цукровий діабет 2 типу й ожиріння
<i>Zhyvotovska A. I., Isakov R. I.</i> Peculiarities of clinico-psychopathological manifestations and sleep quality in patients with anxiety disorders depending on the level of stress load	215	<i>Животовська А. І., Ісаков Р. І.</i> Особливості клініко-психопатологічних проявів та якості сну у пацієнтів з тривожними розладами в залежності від рівня стресового навантаження

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Kalashnikov O. O., Usenko O. Y., Todurov I. M., Kosiukhno S. V., Hrynevych A. A.</i> Revision Roux-en-Y gastric bypass in the treatment of ulcer of the lower third of the esophagus on the background of diaphragm hernia after laparoscopic sleeve gastric resection	221	<i>Калашніков О. О., Усенко О. Ю., Тодуров І. М., Косюхно С. В., Гриневич А. А.</i> Ревізійне шунтування шлунка за Ру у лікуванні виразки нижньої третини стравоходу на фоні грижі стравохідного отвору діафрагми після лапароскопічної рукавної резекції шлунка
<i>Kachan O. V., Kolomyets V. O.</i> The complex treatment effect on meridional visual acuity indicators in patients with astigmatism and amblyopia	232	<i>Качан О.В., Коломієць В.О.</i> Вплив комплексного лікування на показники меридіональної гостроти зору у пацієнтів з астигматизмом та амбліопією
<i>Kravchenko O. V., Bashtan O. P., Chornobai A. V., Mukovoz O. E., Hahal O. V.</i> Clinical case: synchronous malignancy: left breast and ovarian cancer associated with hereditary BRCA1: 5382 ins C – mutation	244	<i>Кравченко О. В., Баштан В. П., Чорнобай А. В., Муковоз О. Є., Гагал О.В.</i> Клінічний випадок: синхронне злоякісне новоутворення: рак лівої молочної залози та яєчників, що асоційовані із спадковою BRCA1: 5382 ins C – мутацією
<i>Liskina I. V., Kuzovkova S. D., Melnyk O. O., Zagaba L. M.</i> Solitary pulmonary necrotic focal lesions of non-neoplastic origin: the efficiency of morphological examination depends on the method of obtaining biological material	252	<i>Ліскіна І. В., Кузовкова С. Д., Мельник О. О., Загаба Л. М.</i> Одиночні некротизовані вогнищеві ураження легень не неопластичного генезу: ефективність морфологічного дослідження залежно від способу отримання біологічного матеріалу
<i>Lisova G. V., Makovozov O. O.</i> Features of perioperative complications of surgical treatment of patients with intravenous spread of renal cell carcinoma	263	<i>Лісова Г. В., Маковозов О. О.</i> Характеристика періопераційних ускладнень хірургічного лікування пацієнтів із внутрішньовенним поширенням нирково-клітинного раку
<i>Lutsiv N. Z., Akimova V. M., Labinska O. Ye., Halkevich M. P., Demyanchuk N. R., Shchurko M. M., Kostjuk L. P.</i> Non-specific adaptive reactions in patients with acute coronary syndrome with ST-segment elevation (STEMI) at different body weights	269	<i>Луців Н. З., Акімова В. М., Лабінська О. Є., Галькевич М. П., Дем'янчук Н. Р., Щурко М. М., Костюк Л. П.</i> Неспецифічні адаптаційні реакції у хворих на гострий коронарний синдром з елевацією сегмента ST (STEMI) при різній масі тіла
<i>Malevych N.M., Klishch I.M.</i> The concept of nitro-oxidative stress in acute generalized peritonitis on the background of obesity in experiment	277	<i>Малевич Н. М., Кліщ І. М.</i> Концепція нітрооксидативного стресу при гострому поширеному перитоніті на тлі ожиріння в експерименті
<i>Nekhlopochyn O. S., Verbov V. V., Cheshuk I. V., Karpinsky M. Yu., Yaresko O. V.</i> Finite element analysis of thoracolumbar junction transpedicular fixation variants after resection of the Th12 vertebra while forward bending	281	<i>Нехлопочин О. С., Вербов В. В., Чешук І. В., Карпінський М. Ю., Яресько О. В.</i> Скінчено-елементний аналіз варіантів транспедиклярної фіксації ділянки грудо-поперекового переходу після резекції хребця Th12 при нахилі вперед
<i>Starishko O. M., Turitska T. G., Lushchukevych D. Yu.</i> Pathogenic microorganisms in the structure of the microbiota of the urogenital tract of women of reproductive age on the background of tobacco smoking	296	<i>Старішко О. М., Турицька Т. Г., Луцхукевич Д. Ю.</i> Патогенні мікроорганізми у структурі мікробіоти уrogenітального тракту жінок репродуктивного віку на фоні тютюнопаління
<i>Khaniukov O. O., Shchukina O. S.</i> Prediction of long-term clinical outcome using additional biochemical markers in patients with acute coronary syndrome without ST-segment elevation	307	<i>Ханюков О. О., Щукіна О. С.</i> Прогнозування віддалених клінічних виходів за допомогою додаткових біохімічних маркерів у пацієнтів, які перенесли гострий коронарний синдром без елевації сегмента ST
<i>Khramenko N. I.</i> State of regional hemodynamics and level of adaptation of the cardiovascular system in patients with optic neuritis	315	<i>Храменко Н. І.</i> Стан регіонарної гемодинаміки та рівень адаптації серцево-судинної системи у хворих на неврит зорового нерва
МЕДИЧНА ОСВІТА / MEDICAL EDUCATION		
<i>Ivanchenko O. Z., Melnikova O. Z., Lukina H. M., Mikaelyan G. R.</i> Ways of strengthening integrative links between fundamental and professional disciplines of medical education	321	<i>Іванченко О. З., Мельнікова О. З., Лукіна Г. М., Мікаелян Г. Р.</i> Шляхи зміцнення інтеграційних зв'язків між фундаментальними та фаховими навчальними дисциплінами медичної освіти

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Radchenko O. M., Komarytsia O. Y., Stadnik S. M.</i> Urgent problems of teaching military medicine at departments of the therapeutic profile and ways to solve them	326	<i>Радченко О. М., Комариця О. Й., Стаднік С. М.</i> Нагальні проблеми викладання військової медицини на кафедрах терапевтичного профілю та шляхи їх вирішення
МЕТОДИ ТА МЕТОДИКИ / METHODS AND METHODOLOGIES		
<i>Poplavska K. S., Filipenko V. A., Karpinsky M. M., Yaresko O. V.</i> Study of the stress-deformed state of the "pelvis-endoprosthesis" system when filling a cavity defect of the acetabulum with biodegradable cements	331	<i>Поплавська К. С., Філіпенко В. А., Карпінський М. М., Яреско О. В.</i> Дослідження напружено-деформованого стану системи "таз-ендопротез" при заповненні порожнинного дефекту кульшової западини біодеградуєчими цементами
<i>Khasawneh A. A. M., Karpinska O. D.</i> Formation of immobilization contracture of the knee joint in laboratory animals and restoration of its functionality under the influence of low-frequency vibration (experimental study)	345	<i>Хасавнех А. А. М., Карпінська О. Д.</i> Формування іммобілізаційної контрактури колінного суглоба у лабораторних тварин та відновлення його функціональності під впливом низькочастотної вібрації (експериментальне дослідження)
МІКРОБІОЛОГІЯ / MICROBIOLOGY		
<i>Dekhtiar Yu. M., Butenko L. L., Shevchuk H. Yu., Kurtova M. M.</i> State of intestinal biocenosis in patients with ulcerative colitis	353	<i>Дехтяр Ю. М., Бутенко Л. Л., Шевчук Г. Ю., Куртова М. М.</i> Біоценоз кишечника в пацієнтів із виразковим колітом
МОРФОЛОГІЯ / MORPHOLOGY		
<i>Herasymiuk K. O.</i> Morphofunctional characteristics of the cardioprotective properties of succinic acid, sodium oxybutyrate and quercetin in the correction of epinephrine myocardiodystrophy in an experiment	360	<i>Герасимюк К. О.</i> Морфофункціональна характеристика кардіопротекторних властивостей бурштинової кислоти, оксибутирату натрію і кверцетину при корекції адреналінової міокардіодистрофії в експерименті
<i>Hnatyuk M. S., Nesteruk S. O., Tatarchuk L. V., Monastyrska N. Ya.</i> Features of the age structural reconstruction of the venous bed of the prostate at the conditions of ethanol intoxication	368	<i>Гнатюк М. С., Нестерук С. О., Татарчук Л. В., Монастирська Н. Я.</i> Особливості вікової структурної перебудови венозного русла передміхурової залози в умовах етанолової інтоксикації
<i>Demydchuk A. S., Shamalo S. M., Kotyk T. L., Raskaliei T. Ya., Raskaliei V. B., Popadynets O. H., Tokaruk N. S.</i> Morphological changes in the peripheral nerves in trauma, mercury intoxication, hypothyroidism, and their correction	374	<i>Демидчук А. С., Шамало С. М., Котик Т. Л., Раскалей Т. Я., Раскалей В. Б., Попадинець О. Г., Токарук Н. С.</i> Особливості морфологічних змін периферичних нервів в умовах травми, інтоксикації ртуттю, гіпотиреозу та їх корекції
<i>Donchenko S. V., Bilash S. M.</i> Structural organization of the adrenal glands medulla of rats in normal and after influence of food additive complex	381	<i>Донченко С. В., Білаш С. М.</i> Структурна організація мозкової речовини надниркових залоз щурів в нормі та після впливу комплексу харчових добавок
<i>Sviatotska L. O.</i> Comparative morphology of the thyroid gland	386	<i>Святоцька Л. О.</i> Порівняльна морфологія щитоподібної залози
<i>Stetsuk Ye. V., Shepytko V. I., Boruta N. V., Rud M. V., Skotareno T. A., Vilkhova O. V.</i> Morphogenesis of peritubular macrophages in the interstitial space of the rat testes under central blocking of luteinising hormone synthesis by tryptorelin on days 180 and 270 of observation	393	<i>Стецюк Є. В., Шепітько В. І., Борута Н. В., Рудь М. В., Скотаренко Т. А., Вільхова О. В.</i> Морфогенез перитубулярних макрофагів інтерстиціального простору сім'яників щурів за центрального блокування синтезу лютеїнізуючого гормону триптореліном на 180 та 270 доби спостереження
<i>Shatorna V. F., Lomyha L. L.</i> Changes in embryotoxicity indicators of cadmium chloride in a chronic experiment on rats	397	<i>Шаторна В. Ф., Ломига Л. Л.</i> Зміни показників ембріотоксичності хлориду кадмію в хронічному експерименті на щурах
НАНОМЕДИЦИНА ТА НАНОТЕХНОЛОГІЇ / NANOMEDICINE AND NANOTECHNOLOGY		
<i>Nesteruk A. V., Legach E. I.</i> Biological effects of the low-molecular fraction of the dorsal root ganglia cryoextract on the reproductive system of female rats	402	<i>Нестерук Г. В., Легач Є. І.</i> Біологічні ефекти низькомолекулярної фракції криоекстракту спінальних гангліїв на репродуктивну систему самиць щурів

ЗМІСТ / CONTENTS

ПАТОМОРФОЛОГІЯ / PATHOMORPHOLOGY		
Mazur O. Yu. Histochemical and immunohistochemical features of the lung changes in obesity (experimental and pathomorphological study)	410	Мазур О. Ю. Гістохімічні та імуногістохімічні особливості змін легень при ожирінні (експериментально-патоморфологічне дослідження)
Tsyndrenko N. L., Lyndin M. S., Hyriavenko N. I., Sikora K. O., Tsepochko D. H., Romaniuk A. M. Immunohistochemical characteristics of endometrial tissues in hyperplastic processes	415	Циндренко Н. Л., Ліндін М. С., Гирявенко Н. І., Сікора К. О., Цепочко Д. Г., Романюк А. М. Імуногістохімічні особливості тканин ендометрію при гіперпластичних процесах
СПОРТИВНА МЕДИЦИНА / SPORT MEDICINE		
Karatieieva S. Yu. Dynamic comparison the thigh length in students of Bukovyna	424	Каратєєва С. Ю. Динамічне порівняння довжини стегна у студентів Буковини
СТОМАТОЛОГІЯ / DENTISTRY		
Efimenko A. O., Stepanskyi O. D., Bogomolny L. O., Ishchenko O. V. Effect of N-chlorotaurine on biofilms of pathogens associated with complications of dental implantation	432	Єфіменко А. О., Степанський О. Д., Богомольна Л. О., Іщенко О. В. Вплив N-хлортаурину на біоплівки патогенів, асоційованих з ускладненнями дентальної імплантації
Zaitsev A. V., Kotelevska N. V., Perepelova T. V., Koval Y. P., Lugova L. O., Semenenko I. P., Nikolishyn A. K. The dependence of the oral biofilm on the galvanism of the oral cavity	437	Зайцев А. В., Котелевська Н. В., Перепелова Т. В., Коваль Ю. П., Лугова Л. О., Семененко І. П., Ніколішин А. К. Залежність орального біофільму від гальванізму ротової порожнини
Kuroedova V. D., Sokolohorska-Nykina Y. K. Medico-orthodox problems of deaf children in Ukraine	444	Куроєдова В. Д., Сокологорська-Никіна Ю. К. Медико-ортодонтичні проблеми глухих дітей в Україні
Moshel T. M., Gancho O. V., Boychenko O. M., Krutikova A. D. Effectiveness of herbal antiseptics in the complex treatment of generalized periodontitis	449	Мошель Т. М., Ганчо О. В., Бойченко О. М., Крутікова А. Д. Ефективність антисептиків рослинного походження в комплексному лікуванні генералізованого пародонтиту
Nazarenko Z. Yu., Mikitenko V. O., Tkachenko I. M., Brailko N. M., Lyashenko L. I., Vodoriz Ya. Yu. Effect of root canal obliteration on the success of endodontic treatment	454	Назаренко З. Ю., Микитенко В. О., Ткаченко І. М., Брайло Н. М., Ляшенко Л. І., Водоріз Я. Ю. Вплив явища облітерації кореневих каналів на успіх ендодонтичного лікування
Smoliar N. I., Bodnaruk N. I., Gan I. V., Lysak M. O., Cheh I. B. Clinical assessment of the effectiveness of the complex for the prevention of caries of temporary teeth in children with pathology of the musculoskeletal system	462	Смоляр Н. І., Боднарук Н. І., Ган І. В., Лисак М. О., Чех І. Б. Клінічна оцінка ефективності комплексу профілактики карієсу тимчасових зубів у дітей з патологією опорно-рухового апарату
СУДОВА МЕДИЦИНА / FORENSIC MEDICINE		
Gubin M. V., Malykhina O. I., Voitov E. O., Serbinenko I. Y., Gaynanova V. O. Commission forensic-medical examinations at determining the severity of closed chest injuries	471	Губін М. В., Малихіна О. І., Войтов Є. О., Сербіненко І. Ю., Гайнанова В. О. Комісійні судово-медичні експертизи при визначенні тяжкості закритих травм грудної клітки
ФІЗІОЛОГІЯ / PHYSIOLOGY		
Tkachenko S. S., Rodinsky O. G. Electrophysiological study of the long-term hypoandrogenism effect on the neuromuscular apparatus	478	Ткаченко С. С., Родинський О. Г. Електрофізіологічне дослідження впливу тривалої гіпоандрогенемії на нервово-м'язовий апарат