ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT

Матеріали VI Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції до Всесвітнього дня анатомії
Materials of VI International Interdisciplinary Scientific and Practical Conference dedicated to World Anatomy Day

(реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 604 від 02 вересня 2025 р.)

15-16 жовтня 2025 року

Харків
ПВНЗ «ХММУ»
2025

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT

Матеріали VI Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції до Всесвітнього дня анатомії

Materials of VI International Interdisciplinary Scientific and Practical Conference dedicated to World Anatomy Day

(м. Харків,15—16 жовтня 2025 року)

(Kharkiv, Ukraine, October 15—16, 2025)

Харків

ПВНЗ «ХММУ»

2025

УДК (61:57):004.773.7
М 42

Редакційна колегія:

д-р пед. наук, доц. Давидова Ж.В.; канд. пед. наук Кудрявцева Т.О.; канд. біол. наук, доц. В'язовська О.В.; канд. біол. наук Тининика Л.М.; канд. біол. наук Нікольченко А.Ю.; канд. фарм. наук, доц. Бризицька О.А.; канд. техн. наук, доц. Нессонова М.М.; зав. бібліотеки Чернишенко Н.П.

(реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 604 від 02 вересня 2025 р.)

Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

М42 **Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект**: матеріали VI Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції до Всесвітнього дня анатомії (15—16 жовтня 2025 р., м. Харків) / за заг. ред. Д. М. Шияна; Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний університет». – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2025. – 236 с.
ISBN 978-617-7886-88-3
DOI: 10.61718/khimu2025

Збірник містить матеріали VI Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції до Всесвітнього дня анатомії «**Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект»** , є нефаховим науковим виданням, яке висвітлює теоретичні та практичні результати наукових досліджень науково-педагогічних і педагогічних працівників закладів вищої освіти, молодих науковців (докторантів, аспірантів, студентів), лікарів-практиків, наукових співробітників з історії становлення вітчизняної та світової морфології, актуальних питань застосування сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; цифрових технології в медичній науці, практиці та освіті; міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних (педагогічних) і практичних працівників, що займаються питаннями сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; впровадження цифрових технології в медичну науку, практику і освіту; реалізації міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

УДК (61:57):004.773.7
© ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», 2025
© Колектив авторів, 2025

Thankam, F. G. (2022). Intelligent hydrogels in myocardial regeneration and engineering. *Gels*, 8(9), 576. https://doi.org/10.3390/gels8090576.

9. Borrelli, M. A., Turnquist, H. R., & Little, S. R. (2021). Biologics and their delivery systems: Trends in myocardial infarction. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 173, 181–215. https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.03.014.

10. Xu, Z., Yang, W., Zhang, R., Zhang, G., Liang, X., Zhao, N., Xu, C., Li, Y., & Xu, F. (2025). Microenvironment-Programmed sirna-based hydrogel for spatiotemporal gene silencing in wound healing. *Advanced Materials*. https://doi.org/10.1002/adma.202509558.

11. Chen, J., Zhu, H., Xia, J., Zhu, Y., Xia, C., Hu, Z., Jin, Y., Wang, J., He, Y., Dai, J., & Hu, Z. (2023). High-Performance multi-dynamic bond cross-linked hydrogel with spatiotemporal sirna delivery for gene–cell combination therapy of intervertebral disc degeneration. *Advanced Science*. https://doi.org/10.1002/advs.202206306.

ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ ТА ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ НА РІВЕНЬ TNF-α У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ОСТЕОАРТРИТОМ

[1] **Штробля В. В.,** [2] **Луценко Р.В.**

[1] Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна

[2] Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

viktor.shtroblia@uzhnu.edu.ua

Вступ. Остеоартрит (ОА) – хронічне дегенеративно-запальне захворювання суглобів, що є провідною причиною хронічного болю, інвалідизації та зниження якості життя. Поряд із механічними чинниками ключову роль у патогенезі цього захворювання відіграють запальні процеси, які спричиняють синовіт, деградацію хряща та прогресування болю. Сучасні стратегії лікування ОА здебільшого симптоматичні, а застосування нестероїдних протизапальних засобів супроводжується ризиком побічних ефектів і не забезпечує регенерації тканин.

Перспективним напрямом є карбоксітерапія – підшкірне введення CO_2, яке покращує мікроциркуляцію, усуває гіпоксію та активує механізми регенерації. Фізіологічною основою її дії є ефект Бора: підвищення парціального тиску CO_2 у тканинах знижує pH і сприяє вивільненню кисню з оксигемоглобіну, що покращує оксигенацію та стимулює репаративні процеси. Експериментальні дані свідчать, що CO_2 демонструючи виразну протизапальну й імуномодулювальну дію. Це обґрунтовує доцільність поєднання CO_2 з нестероїдними протизапальними засобами (зокрема, диклофенаком натрію) для потенціювання терапевтичного ефекту при ОА.

Мета. Оцінити вплив монотерапії CO_2 та його комбінації з диклофенаком натрію на рівень TNF-α у сироватці крові щурів з експериментальним остеоартритом.

Матеріали та методи. Модель ОА відтворювали внутрішньосуглобовим введенням 0,05 мл 3% розчину монойодоцтової кислоти (МЙОК). Тварини (n=5) у групі отримували: фізіологічний розчин, диклофенак натрію (4 або 8 мг/кг), CO_2 (підшкірно над ураженим суглобом) або комбінацію диклофенаку з CO_2. На 14-й і 28-й день визначали рівень TNF-α у сироватці методом ELISA. Статистичну обробку даних здійснювали з використанням ANOVA і тесту Тьюкі.

Результати. Отримані результати свідчать, що всі варіанти терапевтичного втручання сприяли достовірному зниженню рівня прозапального цитокіну TNF-α у сироватці крові експериментальних тварин порівняно з групою патології (МЙОК). Це вказує на виразну протизапальну активність як традиційних засобів (диклофенак натрію), так і нетрадиційного підходу — локального введення CO_2.

У групі патології концентрація TNF-α залишалася значно підвищеною протягом усього експерименту, що свідчило про стійку активацію прозапальних каскадів і цитокінового дисбалансу. Застосування диклофенаку натрію (8 мг/кг) у монотерапії сприяло помірному зниженню рівня TNF-α, тоді як

карбокситерапія (CO_2, 0,5 мл підшкірно) забезпечувала більш поступову, але стабільну нормалізацію цього показника.

Найбільш виразний протизапальний ефект відзначено при комбінованому застосуванні диклофенаку натрію у зниженій дозі (4 мг/кг) із CO_2, що виявлялося у максимальному зниженні концентрації TNF-α на 28-й день експерименту. У порівнянні з контрольною патологією це відповідало зниженню на 54,7% ($p < 0,001$). Отримані дані свідчать про синергічну дію між CO_2 та диклофенаком натрію, що дозволяє зменшити дозу нестероїдного протизапального засобу без втрати його терапевтичної ефективності. Крім того, тварини цієї групи демонстрували швидше відновлення рухливості ураженого суглоба, зменшення больових проявів та локальної набряклості. Макроскопічно відзначалося зниження гіперемії та набряку навколосуглобових тканин, а поведінкові тести показували поступове повернення до нормальної активності.

Аналіз динаміки змін у групах монотерапії свідчить, що ефект CO_2 розвивався поступово – від помірного зниження TNF-α на 14-й день до більш суттєвого на 28-й день. У свою чергу, дія диклофенаку натрію проявлялася швидше, але з меншою тривалістю ефекту. Таким чином, поєднання швидкої протизапальної дії диклофенаку натрію з пролонгованим модуляторним впливом CO_2 на цитокіновий профіль забезпечує комплексний і стійкий терапевтичний результат.

Висновки. Поєднане застосування CO_2 та диклофенаку натрію забезпечує синергічний протизапальний ефект, що виявлялося у достовірному зниженні рівня TNF-α у сироватці крові щурів із МЙОК-індукованим остеоартритом. Комбінована терапія підвищує ефективність НПЗП і дає змогу зменшити їх дозу без втрати фармакологічної активності, що важливо для мінімізації побічних ефектів. Отримані результати підтверджують модуляторний вплив CO_2 на цитокіновий профіль і активність запалення, поєднуючи швидку дію диклофенаку натрію з пролонгованим ефектом карбокситерапії. Таким чином, карбокситерапія може розглядатися як перспективний ад'ювантний метод у

комплексному лікуванні остеоартриту та інших хронічних запальних захворювань опорно-рухового апарату.

ФАРМАКОЛОГІЯ В УМОВАХ ВІЙНИ – СУЧАСНІ ПРОТИШОКОВІ ЗАСОБИ

Стахоряк Н.М., Грига В.І.
Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна
mf.stakhoriak.nataliia@student.uzhnu.edu.ua

Вступ. Повномасштабна війна в Україні суттєво змінила умови життя та роботи всіх сфер, у тому числі й медицини. Особливого значення набули питання фармакологічного забезпечення, адже масові поранення, виражений больовий синдром і розвиток шоку потребують швидкого та ефективного застосування знеболювальних і протишокових засобів. Своєчасна та адекватна фармакотерапія не лише зменшує страждання, а й рятує життя, що робить дану проблему надзвичайно актуальною.

Мета. Оцінити сучасні фармакологічні стратегії застосування анальгетиків і протишокових засобів у воєнних умовах та визначити їх ефективність у наданні невідкладної допомоги.

Матеріали та методи. Аналіз наукових публікацій, що описують фармакологію в умовах війни, з метою виокремлення та оцінки сучасних підходів до застосування знеболювальних і протишокових засобів.

Результати та обговорення. Основним підходом у лікуванні інтенсивного болю залишаються опіоїдні анальгетики (морфін, фентаніл, бупренорфін), що забезпечують швидке та виражене знеболення. У військовій медицині важливим є використання альтернативних шляхів введення – інтраназальних спреїв чи букальних таблеток, що дозволяє уникати потреби у внутрішньовенному доступі та пришвидшує ефект (Miller & Davis, 2020). Неопіоїдні анальгетики (кеторолак, парацетамол) відіграють роль у зниженні потреби в опіоїдах і зменшенні ризику побічних ефектів.

ЗМІСТ / CONTENTS

НАПРЯМ 1..... СУЧАСНІ МОРФОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ТА НАУКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

DIRECTION 1. ACTUAL MORPHOLOGICAL METHODS AND SCIENTIFIC TECHNOLOGIES IN MEDICINE

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ВЕЛИЧИНОЮ ОЧНОГО ЯБЛУКА, ЯК ПЕРИФЕРИЧНОЇ ЧАСТИНИ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРУ ТА ОЧНОЇ ЯМКИ ЧЕРЕПУ ЗА ДОПОМОГОЮ МОРФОМЕТРИЧНОГО ТА КРАНІОМЕТРИЧНОГО МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ
Абдул-Огли Л.В., Олійник К.А., Кошарний Д.В. 8

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ СУЛЬФІДНОЇ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ У ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОАРТРИТОМ
Балашова І.В., Польщакова Т.В., Гуща С.Г. 10

МОЖЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОАРТРИТОМ ТА КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ У ПОСТКОВІДНОМУ ПЕРІОДІ
Балашова І.В., Дукова О.Р., Лисий І.С. 13

ЗМІНИ ЩІЛЬНОСТІ МЕЛАТОНІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ 1А У НЕЙРОНАХ ПРИШЛУНОЧКОВОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ЗА РІЗНОЇ ТРИВАЛОСТІ ФОТОПЕРІОДУ ТА УВЕДЕННЯ МЕЛАТОНІНУ
Булик Р.Є., Федоряк І.В., Агранов О.С. 16

МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА АНГІОГЕНЕЗУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БІОМАТЕРІАЛІВ У ХІРУРГІЇ
Діброва В.В., Попович Я.М. 18

ДОСЛІДЖЕННЯ НАНОЧАСТИНОК ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ БІОМЕДИЧНИХ АГЕНТІВ
Карнаух Т.Ю., Мехед О.Б. 22

ПОШКОДЖЕННЯ ХРЕБТА ТА СПИННОГО МОЗКУ ПРИ ДІЇ УДАРНОЇ ХВИЛІ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ М'ЯЗІВ КІНЦІВОК ЩУРІВ
Кошарний В.В., Китова І.В., Кушнарьова К.А. 25

ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НА СКАРЛАТИНУ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
Нессонова Т.Д., Подаваленко А.П., Білера Н.В. 27
ВІКОВА МОРФОЛОГІЯ ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ
Солтис Р.М., Хмара Т.В., Столяр Д.Б. 30
СУЧАСНІ АСПЕКТИ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ
Тининика Л.М., Лоцкіна Я.Г. 32
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ПЕРЕБУДОВИ СЕРЦЯ ЩУРІВ ПРИ ІНТОКСИКАЦІЇ ЕКЗОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ
Янчишин А.Я. , Тимошенко І.О. 35
APPLIED SIGNIFICANCE OF ANATOMY IN THE DIAGNOSIS OF ULNAR NERVE INJURIES
Biryuk I.G. 38
GENDER CHARACTERISTICS OF THE TYPES OF PTERYGOMAXILLARY FISSURE
Guliyeva K.J., Ganbayeva Sh.F., Mustafayeva N.A. 41
RANGE OF VARIABILITY OF MANDIBULAR AND CHIN ANGLES INDICATORS IN PEOPLE OF MATURE AGE
Boiagina O.D., Sosonna L.O., Klochko N.I. 42
NEW METHOD IN PROPHYLAXIS OF INTESTINAL ANASTOMOTIC LEAKAGE
Mammadov T.E. 44
THE IMPACT OF INTENSE PHYSICAL EXERCISE ON THE ULTRASTRUCTURE OF INTERALVEOLAR CAPILLARIES
Sultanova T.S., Yagubova S.M., Guliyeva K.J. 45
MECHANISMS UNDERLYING THE EFFECTS OF HYPOBARIC HYPOXIA ON THE THYROID GLAND
Yagubova S., Sultanova T., Akbarov E. 47

CONSIDERATION OF CERTAIN TYPES OF HYPEROSTOSIS
Sukhonosov R., Tereshchenko A., Halycha M. 48
REVIEW OF MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE STOMACH
Rutgaizer V.G., Alimova V.D. 52
BILATERAL ASYMMETRY OF THE PERICARDIAL NEUROVASCULAR BUNDLES
Khmara T.V., Skypnyk V.M., Osypenko Ye.Ye. 54
НАПРЯМ 2..... КЛІНІЧНІ, ДІАГНОСТИЧНІ, ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ МЕДИЦИНИ
DIRECTION 2. CLINICAL, DIAGNOSTIC, AND PHARMACOLOGICAL ASPECTS OF MEDICINE
ЗМІНИ РІВНЯ ПРОДУКТІВ, ЩО РЕАГУЮТЬ З 2-ТІОБАРБІТУРОВОЮ КИСЛОТОЮ, ЯК МАРКЕРА ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ ПРИ ДОКСОРУБІЦИН-ІНДУКОВАНІЙ КАРДІОМІОПАТІЇ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КРІОКОНСЕРВОВАНИМ ЕКСТРАКТОМ СЕРЦЯ
Дробнер І.Г., Гладких Ф.В., Лядова Т.І. 58
ХВОРОБА ЛЕГГА-КАЛЬВЕ-ПЕРТЕСА
Король А.П., Гненна В.О., Бережнова М.Л. 61
СТАН ВЕНОЗНОГО КРОВОПЛИНУ ПРИ АОРТО-МЕЗЕНТЕРІАЛЬНОМУ СИНДРОМІ У ЖІНОК
Попович Я.Я., Діброва В.В., Попович Я.М. 64
INFLAMMATORY BIOMARKERS IN CHRONIC SINUSITIS
Azizova P.E. 65
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ БАЛЬНЕОТЕРАПІЇ В РЕАБІЛІТАЦІЇ ЖІНОК З ПРОЯВАМИ КЛІМАКТЕРИЧНОГО СИНДРОМУ
Степанова Н.З., Польщакова Т.В., Гуща С.Г. 67
АТРЕЗІЯ СТРАВОХОДУ В БЛИЗНЮКІВ
Яциченко М.М., Гненна В.О. Причепа Т.О. 70

CYTOLOGICAL EXAMINATION OF THE PALATINE TONSILS IN HEALTHY STATE : NORMATIVE DATA AND OBSERVATIONS
Guliyeva J.E, Hasanov İ.A 75
ЗМІНИ РІВНЯ ЗАГАЛЬНОГО БІЛІРУБІНУ ЯК МАРКЕРА ТОКСИЧНОГО УШКОДЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ПРИ НІМЕСУЛІД-ІНДУКОВАНІЙ ГЕПАТОПАТІЇ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЯ КРІОЕКСТРАКТОМ ПЛАЦЕНТИ
Студент В.О., Гладких Ф.В., Лядова Т.І. 77
THE ROLE OF ANTIBACTERIAL PEPTIDES IN PRETERM NEWBORNS WITH PERINATAL ENCEPHALOPATHY
Abbasova Z.N., Jafarova G.A. 80
FEATURES OF SURGICAL TREATMENT OF HYDRONEPHROSIS CAUSED BY AN ACCESSORY VESSEL
Abdurahimova V.Y., Imamverdiyev S.B. 83
A NEW METHOD FOR THE PREVENTION OF ANASTOMOTIC LEAKAGE IN TERMINAL ENTERO-ENTEROANASTOMOSES IN EMERGENCY CASES
Aghayev E.K., Ismayilova Z.E., Hasanov A.B. 85
CLINICAL AND BIOCHEMICAL SIGNIFICANCE OF RENAL BIOMARKERS IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE DEPENDING ON THE PRESENCE OF DIABETES MELLITUS
Almammadov F.Ch. 87
MOLECULAR AND CLINICAL SIGNIFICANCE OF *ROS1* GENE ALTERATIONS IN LUNG CANCER PATIENTS: A RETROSPECTIVE ANALYSIS FROM AZERBAIJAN (2019–2023)
Mehdizadeh S.G., [2] Vekilov V.N. 89
ANALYSIS OF STATISTICAL DATA OBTAINED DURING SIMULTANEOUS AND ISOLATED ENDOSCOPIC SURGERIES ON THE ORGANS OF THE ABDOMINAL CAVITY AND SMALL PELVIS
Mammadova G.A. 92

ТОКСИЧНА ДІЯ МЕТАЛІВ
Броварницька І.В., Бризицька О.А. 93
DYNAMICS OF THE LEVEL OF SOMATOTROPIC HORMONE IN THE BLOOD OF PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS COMPLICATED BY DIABETIC RETINOPATHY
Aliyeva V..... 95
PATHOGENETIC MECHANISM OF VITAMIN D DEFICIENCY ON THE ANTIOXIDANT SYSTEM DURING MODELLED DIABETES MELLITUS
Sultanova G., Sultanli D..... 97
ОЦІНЮВАННЯ ДІАГНОСТИЧНОЇ ЗНАЧУЩОСТІ ПОКАЗНИКІВ КОРОТКОЛАТЕНТНИХ СЛУХОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ПРИ ГОСТРІЙ СЕНСОНЕВРАЛЬНІЙ ПРИГЛУХУВАТОСТІ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ
Шило К.О., Нессонова М.М. 99
SURGICAL PROCEDURES PERFORMED FOR POSTOPERATIVE COMPLICATIONS OF INTESTINAL INJURIES
Ismayılova Z.E., Aghayev E.K. 104
ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ ДО ТИРЕОПЕРОКСИДАЗИ
Кривко Ю.Я., Щурко М.М. 106
THE INFLUENCE OF VITAMIN D CONCENTRATION ON THE COURSE OF ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN
Mahmudov I.Sh., Hasanov A.M, Mustafayeva S.Y. 109
PATIENT-REPORTED OUTCOMES AFTER RADIOACTIVE IODINE: COMPARATIVE EVIDENCE FROM GRAVES' DISEASE AND TOXIC ADENOMA
Mammadova A.E..... 110
FACTORS AFFECTING THE DEVELOPMENT OF BRONCHOOBSTRUCTIVE SYNDROME IN CHILDREN OF DIFFERENT AGES
Mahmudov I.Sh., Aliyeva U.A., Majidova H.B. 112

CHANGES IN LIVER TISSUE STRUCTURE UNDER THE INFLUENCE OF MODERATE ISCHEMIA IN CONDITIONS OF ENHANCED ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM
Mirzayev M., Akbarov E., Farzaliyeva S. 113
THE PREVALENCE OF ANEMIC SYNDROME IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS
Tariverdiyeva R.R., Akhundbeyli G.A., Meshadiyeva-Bayramova S.E. 115
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ШКІРНИХ АЛЕРГОПРОБ НА МІСЦЕВІ АНЕСТЕТИКИ В СТОМАТОЛОГІЇ
Білинський О.Я., Ізай М.Е., Гангур І.Ю. 116
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА КЛІНІЧНИЙ ПРОГНОЗ ПРИ АЦИНЕТОБАКТЕРНІЙ ІНФЕКЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ З COVID-19
Бондаренко О.В., Бондаренко А.В., Кацапов Д.В. 119
АКТИВНІСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ В КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ
Васильєва І.М., Наконечна О.А., Ярмиш Н.В., Гарбар К. Б. 121
ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ НА ДИХАЛЬНУ СИСТЕМУ
Гарновді К.-Л. Є. 123
БІБЛІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ: ІНТЕРВАЛЬНЕ ГОЛОДУВАННЯ ЩУРІВ
Гордієнко Г.Р., Сікора В.З. 127
РАК ЕНДОМЕТРІЮ: ПРОГНОЗ РИЗИКУ ЗА ПОКАЗАННЯМИ ДО ДІАГНОСТИЧНОЇ ГІСТЕРОСКОПІЇ
Гненна В.О., Миронова Д.К., Дем'яненко А.О. 128
НАНОФАРМАКОЛОГІЯ : ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОЧАСТИНОК ДЛЯ ТАРГЕТНОЇ ДОСТАВКИ ПРОТИПУХЛИННИХ ПРЕПАРАТІВ
Добра К.В., Грига В.І 132

БІОСИМІЛЯРИ ТА БІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ : НОВА ЕРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ
Добош В.Д., Грига В.І. 134
ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДХОДІВ ДО ЛІКУВАННЯ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ
Жеребкін В.В. 136
АНАТОМІЯ ПУЗИРНОЇ АРТЕРІЇ ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ
Косинський О.В., Очеретнюк Д.А. 138
ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГАБАПЕНТИНУ, ПРЕГАБАЛІНУ, АМІТРИПТИЛІНУ ГІДРОХЛОРИДУ, КЕТАМІНУ ТА ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ ПРИ ВІДТВОРЕННІ БОЛЬОВОЇ РЕАКЦІЇ, ІНДУКОВАНОЇ ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ
Матвєєнко М.С., Гладких Ф.В., Лядова Т.І. 141
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КАНАБІНОЇДІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ БОЛЮ У ОНКОХВОРИХ
Пичкар А.М. Грига В.І, Ростока Л.М. 144
ФАРМАКОКІНЕТИЧНІ ВЗАЄМОДІЇ ГРЕЙПФРУТОВОГО СОКУ З ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ : ГРУПИ, ЯКІ НЕ МОЖНА ЗАПИВАТИ, І ПРИЧИНИ
Поп Т.М, Грига В.І. 147
DIOSMETIN AS A DUAL-ACTION MODULATOR OF CYTOPROTECTION AND SENESCENCE IN A BREAST CANCER MODEL
Michalczyk M. 149
ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТОК ВАРИКОЗНОГО РОЗШИРЕННЯ ВЕН
Саввіді І.С., Лукаш О.В. 155

ДЕЯКІ ПИТАННЯ КОМОРБІДНОСТІ СТАНІВ У ГІНЕКОЛОГІЇ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ
Старкова В.Д., Старкова І.В. 158
АД'ЮВАНТИ (ІНГІБІТОРИ ЕФЛЮКСНИХ НАСОСІВ) ЯК КЛЮЧ ДО ПОДОЛАННЯ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ : НОВІ ПІДХОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
Туряниця С.Д., Грига В.І 159
МОЛЕКУЛЯРНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ НАСЛІДКІВ ІНФАРКТУ МІОКАРДА
Шевченко А.Є., Нікольченко А.Ю. 162
ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ ТА ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ НА РІВЕНЬ TNF-α У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ОСТЕОАРТРИТОМ
Штробля В. В., Луценко Р.В. 167
ФАРМАКОЛОГІЯ В УМОВАХ ВІЙНИ – СУЧАСНІ ПРОТИШОКОВІ ЗАСОБИ
Стахоряк Н.М., Грига В.І. 170
НАПРЯМ 3.. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЧНІЙ НАУЦІ, ПРАКТИЦІ ТА ОСВІТІ
DIRECTION 3. DIGITAL TECHNOLOGIES IN MEDICAL SCIENCE, PRACTICE, AND EDUCATION
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EARLY DISEASE DIAGNOSTICS
Sadaylı A. 172
RURAL RESILIENCE OR BIG CITY WELLNESS? PRELIMINARY INSIGHTS FROM THE EUROPEAN SOCIAL SURVEY
Kurti A., Arroyo San Gregorio M., Lane H. 173

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ОСНОВ МЕДСЕСТРИНСТВА ТА МЕДИЧНОЇ МАНІПУЛЯЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ
Возович А.А., Дзюбій Ю.В., Бугаєнко В.В. 175
3D-БІОПРИНТИНГ ТКАНИН: МОРФОМЕТРИЧНІ КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ ТА ОЦІНКА ЖИТТЄЗДАТНОСТІ
Гриценко А.О., Демченко К.О., Козловська Г.О. 179
ЕТИЧНИЙ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ
Король А.П., Гненна В.О., Говорущенко О.О. 181
ВИКОРИСТАННЯ ТЕСТУВАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН «МЕДСЕСТРИНСТВО В ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ», «ДЕРМАТОЛОГІЯ ТА ВЕНЕРОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ КОСМЕТОЛОГІЇ»
Онуцька О.Д. 185
ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ АНАТОМІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ : ДОСВІД МЕДИЧНОГО КОЛЕДЖУ
Підлісна С.О. 188
НАПРЯМ 4..... МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ В УКРАЇНІ ТА В СВІТІ
DIRECTION 4. AN INTERDISCIPLINARY APPROACH TO THE TRAINING OF FUTURE DOCTORS IN UKRAINE AND AROUND THE WORLD
МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ЛІКАРЯ
Гиря М.П., Цодікова О.А., Кудрявцева Т.О. 191
МОЖЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНТЕГРАТИВНОГО ПІДХОДУ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ
Коваленко Н.І., Ткаченко М.В. 193

FROM CRISIS TO CATALYST: WARTIME TRANSFORMATION OF MEDICAL EDUCATION IN UKRAINE
Shyian D., Davydova Zh., Lisova M. 196
MODERN ASPECTS OF TEACHING NANOTECHNOLOGY IN MEDICAL UNIVERSITIES
Gafarov I.A., Alasgarova N.A. 198
М. Ф. МЕЛЬНИКОВ-РАЗВЕДЕНКОВ – ВИДАТНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ПАТОЛОГОАНАТОМ, ВИКЛАДАЧ ХАРКІВСЬКОЇ ФЕЛЬДШЕРСЬКОЇ ШКОЛИ
Діденко О.О., Миронова Т.Б. 201
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ КЛІНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ДО ОСКІ
Цодікова О.А., Гарбар К.Б. 205
НУТРІЦІОЛОГІЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ ЛІКАРЯ
Бризицька О.А. 210
ДЕОНТОЛОГІЯ В МЕДИЦИНІ: ВИКЛИКИ, ДИЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ
Кудрявцева Т.О., Кудрявцев А.А., Кадацька Н.С. 212
ДИНАМІКА СКЛАДОВИХ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ЗА ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ
Разумна А.Г. 215
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ
Сухенко О.В. 219
НАШІ УЧАСНИКИ ТА ПАРТНЕРИ /
OUR PARTICIPANTS AND PARTNERS **232**