

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**IV науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**19 травня 2022 р.
ХАРКІВ – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**IV науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**19 травня 2022 р.
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY**



**IV scientific and practical conference
of students and young scientists with international participation**

**«FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY TO THE
ACHIEVEMENTS OF MODERN MEDICINE AND PHARMACY»**

**May 19, 2022
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: проф. Рибак В. А., доц. Остапець М. О., Волохов І. В.

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 583 від 02.08.2021 р.

Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : тези доповідей IV науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (19 травня 2022 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2022. – 370 с.

Збірник містить матеріали IV науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; організаційно-економічні аспекти діяльності фармацевтичних підприємств у сучасних умовах; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; біоінформатика у фармації; прогнозування біологічної активності сполук; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladimirova I. M., prof. Kononenko N. M.

Compilers: prof. Rybak V. A., ass. prof. Ostapets M. O., Volokhov I. V.

Certificate of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» № 583 dated 02.08.2021.

From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy : collected papers of IVth scientific and practical conference of students and young scientists with international participation (May 19, 2022). – Kh. : NUPh, 2022. – 370 p.

Collected papers includes the materials of IV scientific and practical internet-conference with international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the creation of drugs of various kinds of action (medical and cosmetic, homeopathic, veterinary, and extemporary preparation); optimization of technological processes for the drugs creation; information technology and automation of scientific research on drug create; creation of nutraceutical drugs and medical products; organizational and economic aspects of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; bioinformatics in pharmacy; prediction of biological activity of compounds; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2022

ЗМІСТ

Ahmed Moustafa Hassan Ibrahim, Borysiuk I.Yu., Tsisak A.A., Valivodz I.P. Akisheva A.S. Technological features of extraction of essential oils from the leaves of <i>Ocimum basilicum</i> study of its anticonvulsant activity	15
Aliiev R.B., Kozlovska M.G., Tsapenko P.K., Zavgorodnii M.O., Shapovalova A.S., Vasylenko M.I., Rozova K.V., Portnychenko A.G. Respiratory and metabolic peculiarities of LPS-induced inflammation on background of type 2 diabetes	19
Barinov E.F., Grigoryan Kh.V., Malinin Y.Yu. Pathogenesis of ureter dysfunction with ineffective elimination of small stones	20
Bohachova O.S., Gerasimenko O.I., Deborah Adekunle, Michelle Chinagoro Nomophobia as a modern medical problem of public health	22
Ershova L.A., Savytskyi I.V. Long-term results of the enzyme glutation system activity in experimental ovarian cancer	24
Filipets O.O., Filipets N.D. The state of potassium metabolism in pharmacological activation of ATP-dependent potassium channels	25
Hainiuk M.B., Bodnarchuk Ju.V. Comprehensive methodological analysis of the protective effect of apple pectin and comparison drugs - activated carbon and silicon dioxide in ethanol intoxication	27
Hrynychuk N.I., Boiko I.O., Vrynchanu N.O. Dynamics of biofilm formation by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> exposed to ciprofloxacin	31
Kaous Ilias, Tartynska G.S., Skrebtsova K.S. Studying of flavonoids of Romaine lettuce.....	33
Karpenko E.P., Chebernina I.O. Drug-induced agranulocytosis: mechanisms, clinical manifestations, treatment, prevention	34
Klymenko M.Y., Savotchenko A.V. Blood-brain barrier leakage and development of epileptic activity.....	36
Kozlova Yu.V., Klopoc'kyj G.A. Changes of Zr/Sr ratio in the forebrain in experimental bTBI.....	37
Kozlova Yu.V., Trysak N.S., Lozyniak Yu. Changes of Rb/Sr ratio in the forebrain in experimental bTBI.....	38
Kurhaluk N., Partyka T., Tkachenko H. Total antioxidant capacity in the hepatic tissue of male rats of different ages and physiological reactivity: role of photoperiod impact	39
Kushnir O.Yu. Evaluation of the effect of melatonin in rat heart tissue with aloxan diabetes	43
Kuzmina I.Yu., Zhulikova M.V. Mechanisms of the development of the pathological process	44
Maiorov A.F., Romanova K.B., Hancheva O.V. Influence of chronic restraint stress on the morphological heterogeneity of hypothalamic neurons of Wistar rats ..	46
Moukrish M.A., Mamontova T.V. Genetic drift of SARS-CoV-2 mutations in Qatar population	48

Muratov V.N., Ognichenko L.N., Kuz`min V.E. 2D QSAR models for prediction of molecular docking results of flavonoid derivatives with SARS-CoV and SARS-CoV2 targets	49
Narozhnyi S.V., Bobrova O.M., Mangasarov D.O., Khala I.P., Nardid O.A. Obtaining gelatin microcapsules with essential oil by electrostatic spraying method	52
Ostafiichuk S.O., Perhulyn O.M. Significance of LEPR Gln233Arg polymorphism in the pathogenesis of pathological gestational weight gain	54
Pavlova O.O., Sirenko V.A., Sulhdost I.O. The balance of regulatory cytokines in the blood serum in the offspring of rats who were kept on a hypocaloric diet during pregnancy	56
Popova I.S. Mechanisms of some morphological deviations in the human neck during fetal development.....	58
Poshyvak O.B., Pinyazhko O.R., Abumutair Sh.N., Pervak M.P., Yehorenko O.S., Godlevsky L.S. The synergy of antiepileptic action of combined usage of neuro-vascular modulators with a wide spectrum of effects upon neuronal tissue	60
Rudko N.P. Modern directions of pharmacotherapy of atherosclerosis	63
Singh R., Lukyanova Y., Gubina-Vakulik G., Pavlova O. Results of morphometric analysis of histochemical staining with bromophenol blue of the brain white matter in modeling Alzheimer's disease	64
Slamni Amine, Tartynska G.S., Velma S.V. Detection and determination of quantitative content of amino acids in Purpur Actinidia fruits	66
Stefanowski N., Tkachenko H., Kurhaluk N., Opryshko M., Gyrenko O., Buyun L. Antimicrobial potential of Tamanu oil (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.) against gram-positive and gram-negative strains.....	67
Tkachenko H., Kurhaluk N., Stefanyshyn O., Maryniuk M., Buyun L. Biomarkers of oxidative stress in the muscle tissue of the rainbow trout after <i>in vitro</i> incubation with extract derived from <i>Dracaena serpenta</i> Byng & Christenh.....	71
Tkachenko H., Kurhaluk N. Role of L-arginine against lead toxicity in the brain of rats with different resistance to hypoxia	76
Tolstun D.A., Muradyan H.K. Metabolism remodeling of mice in a hypercapnic hypoxia	81
Zamkovaya A.V., Borysuik I.Yu., Molodan Y.O., El Hrushy Maha, Amidi Ahmed Development of vitamin preparation of total strengthening action	82
Акімов О.Є., Заколотна О.Е., Назаренко С.Н., Міщенко А.В., Костенко В.О. Значення вчення про реактивність та резистентність при підготовці здобувачів освіти на кафедрі патофізіології	83
Акімов О.Є., Соловйова Н.В., Денисенко С.В., Назаренко С.М., Костенко В.О. Концепція організації дистанційного викладання патофізіології з використанням платформи Moodle.....	86
Алексєєва О.С. Застосування препаратів прутняка у лікуванні аномальних маткових кровотеч на тлі патології щитоподібної залози	89

Аль Надаві Н.Д., Кресюн В.Й., Годлевський Л.С. Вплив ніацин-оксіетилідендифосфонатогерманату (МІГУ-4) та акстинібу на кіндлінгові судоми викликані пентиленететразолом.....	91
Андрієнко Н.В., Сагайдак-Нікітюк Р.В. Підходи до оптимізації формування складу трудового колективу аптечного закладу	93
Аркуша О.Ю., Зуйкіна Є.В. Вивчення асортименту дерматологічних лікарських засобів на фармацевтичному ринку України	94
Баруді Хіба, Ковалевська І.В. Обґрунтування доцільності використання кислоти янтарної в терапії токсичної нейропатії.....	95
Боєва В.В. Розробка складу лікарського венотоніку для профілактики варикозу нижніх кінцівок.....	97
Бурлака І.С., Омельченко З.І. Проблеми тягаря хвороб цивілізації в Україні	99
Бутенко Є.С., Пахаренко М.В. Альтернативні джерела стовбурових клітин з кісток різної локалізації.....	101
Бушуєва І.В., Ткаченко Н.О. Підходи до оцінювання рівня соціальної відповідальності підприємств	103
Вантюх Н.В., Лемко О.І. Імунологічні порушення клітинної ланки у пацієнтів, які перенесли коронавірусну хворобу, та їх корекція за допомогою галоаерозольтерапії.....	107
Виноградова К.О., Журба М.С. Антидепресивний ефект психодислептиків	109
Вітошинський А.І. Перспективи використання інгібіторів інфламасом NLRP3 у лікуванні подагри	111
Волохов І.В., Рибак В.А., Король В.В. Особливості фетоплацентарної недостатності у пацієнтів з серцево-судинними захворюваннями: фокус на тютюнопаління	114
Волохов І.В., Рибак В.А., Король В.В. Фактори ризику серцево-судинних захворювань та їх корекція у пацієнтів похилого віку з цукровим діабетом 2-го типу.....	118
Гарматіна О.Ю., Розова К.В., Вознесенська Т.Ю. Вплив ресвератрола на гемодинамічні показники судин голови та шиї у мишей при хронічній церебральній гіперперфузії.....	120
Годлевська Т.Л., Стоєва Т.В. Посилення лікувального ефекту М-холінолітиків із застосуванням динамічної електронейростимуляції у дітей з уродинамічними порушеннями	121
Гойдіна В.С., Денисенко С.А., Губіна-Вакулик Г.І., Горбач Т.В. Внутрішньоутробний вплив електромагнітного випромінювання сантиметрового діапазону як фактор ризику захворювань нирок	124
Голубцова К.К., Сагайдак-Нікітюк Р.В. Підходи до визначення адаптаційного потенціалу промислового фармацевтичного підприємства до зовнішніх умов функціонування.....	126
Городнича О.Ю. Вивчення обізнаності населення м. Львова щодо антибіотиків та антибіотикорезистентності: результати анкетного опитування	127

Гриценюк К.М., Лисюк Р.М. Розробка, обґрунтування складу та аналіз лікарського збору для зміцнення волосся.....	129
Гришко Ю.М. Використання дистанційних освітніх технологій при викладанні патофізіології іноземним студентам Полтавського державного медичного університету.....	133
Давидова І.О., Рубан О.А., Гербіна Н.А. Аналіз вітчизняного фармацевтичного ринку препаратів на основі кропиви собачої.....	134
Даценко І.С., Кабачна А.В. Аналіз клінічної характеристики хворих на легенеvu гіпертензію (на прикладі ННЦ «Інститут кардіології ім. Н.Д. Стражеско» НАМН України).....	135
Демєнкова І.Г. Генеалогічна характеристика сімей підлітків із патологічним і фізіологічним перебігом пубертату.....	136
Діденко К.В., Ткачова О.В. Аналіз асортименту діуретичних лікарських засобів на фармацевтичному ринку України за останні три роки.....	138
Дубель Н.І., Митник Т.С. Фітогранули – як перспективна лікарська форма в гастроентерології.....	139
Дубель Н.І., Ридван І.І. Дослідження номенклатури та аналіз зборів (чаїв) з глодом для профілактики і лікування серцево-судинних захворювань.....	143
Дубель Н.І., Скрипник С.П. Теоретичні основи розробки рослинного збору.....	145
Дубель Н.І., Шемота Я.М. Актуальність розробки медичних олівців для застосування у дерматологічній практиці.....	149
Ель Фаділі Сумія, Ковалевська І.В. Обґрунтування доцільності використання екстракту ряски малої в терапії алергічних захворювань.....	152
Євсюкова В.Ю., Можасєв І.В., Торяник І.І., Частій Т.В., Довга І.М., Макієнко Н.В., Труфанов О.В. Застосування сировини горіха волоського у лікуванні ранової інфекції та її ускладнень.....	153
Єренко О.К., Хортецька Т.В., Смойловська Г.П., Малюгіна О.О. Технологія отримання сухого екстракту квітів ромашки лікарської (<i>Chamomilla recutita</i>).....	154
Захарєнкова А.В. Ефективність плазмотерапії у жінок з ендокринним фактором безпліддя.....	156
Зелєнська К.О., Толстая Т.Ю. Клініко-психопатологічні особливості стрес-асоційованих розладів у жінок, які пережили бойові дії.....	158
Зубов П.М., Зубова О.Л., Бабійчук А.В. Оцінка стадій апоптозу/некрозу ядровмісних клітин кордової крові людини після кріоконсервування в розчинах, що містять різну концентрацію диметилсульфоксиду і антиоксиданту тролоксу.....	160
Зубрій О.В. Вплив COVID-19 на перебіг гестаційного цукрового діабету та вагітності.....	164
Зупанець І.В., Рубан О.А., Шебеко С.К. Обґрунтування доцільності дослідження гепатотоксичного впливу комбінації парацетамолу та n-ацетил-d-глюкозаміну.....	166
Ільєнко Д.О., Шепілов Д.Р., Коваленко Т.М. Зміни структури та функцій гіпокампа у мишей, обумовлені пренатальним впливом антибіотиків.....	168

Іонов І.А., Лунькова О.Є., Катеринич О.О., Гавилей О.В. Особливості розвитку гіпервітамінозу А у курей	170
Каверінська А.І., Прокопюк В.Ю. Використання та удосконалення органотипового культивування як перспективного об'єкта для дослідження лікарських препаратів	173
Калачинська М.М., Сергійчук Н.М., Бондаренко Л.Б. Зміни пулу вільних амінокислот сироватки у дітей з гострим лейкозом	175
Кіруша І.С., Івашута І.М., Макаренко В.І. Експериментальне дослідження метеопатичних реакцій у хворих кардіологічного профілю.....	177
Кметь О.Г. Вплив карбацетама на протеоліз/фібриноліз гіпокампа щурів із нейродегенерацією індукованою цукровим діабетом 2 типу	179
Кметь Т.І., Тимкул Д.М. Вплив двобічної каротидної ішемії-реперфузії на площу нейроцитів різних часток півкуль головного мозку на тлі експериментального цукрового діабету в самців-щурів	181
Кобзар Д.С., Ворона Д.А., Тесленко Г.О., Єлєцький М.С., Летяго Г.В. Патогенетична модель розвитку остеоартриту у підлітків	183
Кобилінська Я.С., Левчук І.П., Калейнікова О.М., Виноградова-Анік О.О., Тарасова К.В., Лагодич Т.С., Карвацький І.М., Блашків Т.В. Вплив введення нанокомпозитів золота на функціонування клітин сім'яників за умов експериментальної гіперглікемії	185
Коваленко І.О., Ковалевська І.В. Обґрунтування доцільності використання екстракту кипрію при розробці лікарського засобу антиоксидантної дії	189
Ковальчук П.С., Смовж П.В. Біочорнила – застосування та способи отримання.....	190
Косінська Г.П., Огніченко Л.М., Артеменко А.Г., Кузьмін В.Є. Порівняльний аналіз показників проникнення речовин через гематоенцефалічний бар'єр.....	194
Кононенко Н.М., Реньова І.М. Вивчення протизапальної активності супозиторіїв на основі діосміну на моделі зимозанового набряку у щурів	197
Кононенко Н.М., Танська М.С. Вивчення ліпотропної активності фітокомпозиції на основі сухого екстракту з листя журавлини та амінокислот на моделі інсулінорезистентності у щурів	199
Кострубов О.О., Ткачова О.В. Аналіз обсягів споживання пероральних гіпоглікемічних засобів на фармацевтичному ринку України	202
Красільнікова О.А., Кравченко Г.Б. Вивчення антиоксидантної та гепатопротекторної активності екстракту з листя мучниці звичайної	203
Крат Ю.О., Темірова О.А., Хайтович М.В. Роль фармацевтичної опіки у профілактиці та лікуванні вугрової хвороби	205
Кривов'яз О.В., Томашевська Ю.О., Коваль В.М., Гуцол В.В. Обґрунтування складу лікарського засобу для лікування запальних захворювань рухового апарату рослинного походження	207
Криклива І.О., Лахбаб Елхабіб. Аналіз ринку препаратів які застосовуються для лікування епілепсії	209

Криклива І.О., Муссадек Хафсса. Аналіз ринку лікарських препаратів для місцевого лікування та профілактики захворювань верхніх дихальних шляхів	210
Левицька Г.В., Левицький І.М., Савицький І.В. Вивчення змін рівнів цитокінів при експериментальному регматогенному відшаруванні сітківки	211
Леськів Г.М., Бідочка О.І., Жураківська О.В., Лелик А.Р., Вовк Ю.Р., Репецька С.С. Поширеність паління серед студентів медиків III курсу	212
Лиса О.М., Строкань В.І., Априутес С.В. Регіональні медико-екологічні проблеми чернівецької області та шляхи їх вирішення	214
Лисюк Р.М., Мусій Т.М., Антонів О.І., Гойсак Н.Р., Лисюк О.М. Вивчення взаємозв'язку між хімічною структурою і фармакологічною дією флавоноїдів як критерію для розробки лікарських засобів	218
Лісецька І.С. Поширеність та інтенсивність карієсу зубів в осіб підліткового та юнацького віку, що палять	223
Лукієнко О.В., Бурлака І.С. Аналоги інсуліну. Застосування	225
Маганова Т.В., Ткаченко Н.О. Деякі аспекти удосконалення маркетингового методу встановлення цінової чутливості Ван Вестендорпа	226
Максименко Л.Р. Порушення вуглеводного обміну під час вагітності у жінок з надлишковою масою тіла	228
Мараховський І.О., Смоленко Н.П., Коренєва Є.М., Чистякова Е.Є., Величко Н.Ф., Белкіна І.О., Бондаренко В.О. Корекції вітаміном D ₃ та трібестаном статевої поведінки щурів із серотоніновою гонадопатією	230
Маркова І.Є., Сапрунова В.С., Борисюк І.Ю., Валіводзь І.П., Акішева А.С. Розробка технології отримання екстракту трави рутки шлейхера, коренів півонії незвичайної та материнки звичайної з розрахунком протисудомного потенціалу	232
Маслій Ю.С., Баалі Нур-дін. Дослідження з розробки складу гранул антацидної дії для застосування у гастроентерології	238
Мельник В.В. Фактори ризику розвитку порушень морфогенезу жіночих статевих органів	240
Мельник О.А., Глизнаца В.С., Балєва І.С. Аналіз сучасних підходів оптимізації технологічних процесів створення лікарських препаратів на основі рослинної сировини	242
Мешко В.В., Кондрацька О.А., Грушка Н.Г. Вплив цитрату германію на життєздатність та загибель, а також інтегральну цілісність геному гранулярних клітин яєчників старих мишей	244
Микитенко А.О., Акімов О.Є., Непорада К.С. Дія ліпополісахариду на метаболізм оксиду азоту за умов моделювання хронічної алкогольної інтоксикації у щурів	247
Михайлюк Х.І., Дубель Н.І. Дослідження домішок до трави <i>Lamium album L.</i> за допомогою макроскопічного аналізу	249

Моїсєєнко Т.М., Торяник І.І., Калініченко С.В., Мінухін В.В., Мелентьєва Х.В., Грищенко В.М., Христьян Г.Є., Мельник А.Л. Застосування <i>Bidens tripartitus</i> для усунення шкірних ускладнень кору за умов евакуації та військового стану	253
Москаленко О.В., Гаврилюк Р.О., Демченко С.А. Синтез та властивості бромідів 1,2-діарилімідазо[1,2-а] піридинію	254
Муфти Абдессамад, Рубан О.А. Актуальність розробки сиропу антиоксидантної дії	256
Надіфі Салма, Зуйкіна Є.В. Розробка складу емульсійної основи для екстемпоральної м'якої лікарської форми	258
Назаренко С.М., Акімов О.Є., Костенко В.О., Закогодна О.Е., Борисенко В.В. Методологічні основи викладання патологічної фізіології на сучасному етапі розвитку вищої медичної освіти	259
Назаренко С.М., Костенко В.О., Акімов О.Є., Закогодна О.Е., Борисенко В.В. Особливості викладання питань вікової патофізіології на кафедрі патофізіології Полтавського державного медичного університету	261
Никоненко А.В. Патофізіологічні механізми посттравматичного стресового розладу	263
Новодворський Є.М., Полторацька Д.О., Москаленко О.В., Демченко А.М. Пошук сполук, активних по відношенню до вірусу SARS-CoV-2 серед R-амідів 6-метил-[1,2,4]-триазин-5-онів	264
Орел В.Б., Галкін О.Ю., Орел В.Е., Дасюкевич О.Й., Рихальський О.Ю., Курапов Ю.А., Литвин С.Є. Комбінований вплив наноконплексу Fe ₃ O ₄ -Au з доксорубіцином та електромагнітного випромінювання на тварин з карциносаркомою Уоркер-256	266
Оріщак О.Р., Попович В.І Лікування секреторного середнього отиту у дорослих з урахуванням етіопатогенетичних факторів	267
Павлов С.Б., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Валільщиков М.В., Семко Н.Г. Роль активних форм кисню в регуляції репаративних процесів ускладнених ран при застосуванні фотобіомодуляційної терапії	269
Первак М.П., Єгоренко О.С., Ляшенко А.В., Приболовець К.О., Годлевський Л.С. Синергічний протисудомний вплив пентоксифіліну та пітолізанту на моделі пентиленететразолового кіндлінгу	271
Петрушенко О.А., Петрушенко М.О., Лук'янець О.О. Десенситизація TRPV1-каналів під впливом надходження Ca ²⁺ в нейрони DRG щурів	273
Пивовар Ю.М., Сайко І.В., Криклива І.О. Аналіз вітчизняного фармацевтичного ринку протиблювальних лікарських засобів для онкохворих	274
Пономаренко Т.О., Фаузі А. Визначення технологічних параметрів рослинного збору для лікування сечокам'яної хвороби	276
Попова Т.М., Горбач Т.В., Наконечна О.А. Зміни ліпідного метаболізму у щурів під час тривалої дії тютюнових сигарет	277
Прилуцький С.П. Вплив генетичних факторів на механізм розвитку патології інтелектуальної недостатності	279

Ракович О.О. Перспективи розробки складу м'якого лікарського засобу для полегшення симптомів при остеохондрозі.....	281
Рябова О.О., Кашута В.Є. Сучасні підходи до застосування антигістамінних препаратів для лікування кропив'янки	283
Садік Ясмін, Комісаренко А.М., Маслов О.Ю. Дослідження полісахаридного складу Хатьми тюрингенської	284
Сакулич Є.Р. Вплив сечової кислоти на внутрішньоклітинні сигнальні шляхи в патогенезі атеросклерозу	285
Сафонов Є.Р., Сафонов Р.А. Лікування пролапсу геніталій у жінок з ожирінням	288
Світлична Ю.В., Худаєва С.А. Основи патогенетичного лікування гострого риносинуситу в постковідному періоді	290
Селюкова Н.Ю. Наслідки фітоестрогенізації батька та дії фітоестрогенів у період пубертату для нащадків жіночої статі.....	291
Сема Р.В., Кривуля К.Ю., Соколенко А.А., Мамонтова Т.В. Аналіз трендів та прогноз перебігу поширення COVID-19 в Україні	293
Семенов О.М., Заліська О.М., Заболотня З.О. Аналіз асортименту лікарських засобів для лікування неускладнених форм коронавірусної хвороби (COVID-19) під час воєнного стану в Україні	294
Сидоренко А.Г., Чечотіна С.Ю., Луценко Р.В., Дев'яткіна Н.М., Островська Г.Ю., Шакіна Е.Г. Актуальність вакцинації для збереження здоров'я населення в сучасних умовах	298
Сміщук І.М., Борзенко І.Б. Еластографія як метод ранньої діагностики істміко-цервікальної недостатності.....	300
Смойловська Г.П., Малюгіна О.О. Обґрунтування вибору активних компонентів при розробці косметичного протизапального крему	302
Срібна В.О. SIRT1 бере участь в регуляції репарації одно-ниткових розривів днк клітин фолікулярного оточення ооцитів за умов оксидативного стресу	305
Старкова В.Д., Паращук В.Ю., Лазуренко В.В., Старкова І.В. Проблема прояву клімактеричного синдрому у жінок з тривалою гіпокінезією в умовах війни.....	308
Тарасова Ю.С. Роль генетичних факторів у патогенезі шизофренії.....	310
Тертишник Д.Ю., Овчаренко О.Б. Удосконалення допологової підготовки вагітних з цукровим діабетом	312
Тимофіїв Д.В., Данукало М.В., Крижановський Р.В. Гіпотези патогенетичних механізмів хвороби Альцгеймера, зв'язок із активністю гіпоталамусу	314
Ткачова О.В., Дробязко А.С. Аналіз споживання інгібіторів АПФ в Україні протягом 2014-2020 років.....	315
Торяник І.І., Калініченко С.В., Мінухін В.В., Моїсеєнко Т.М., Мелентьєва Х.В., Гнатюк В.В., Грищенко М.І. Особливості патогенезу та клініки сучасного кору.....	316
Торяник І.І. Пускові механізми розвитку бабезіозу. Іксодові кліщі як версія ґрунтації	319

Українська С.І., Калейнікова О.М. Вплив кверцетина та наносистем золота на функціонування клітин сім'яників за умов експериментальної хронічної хвороби нирок.....	323
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Козавчинська Д.М. Актуальність вивчення проблеми лікування стоматологічних захворювань на тлі цукрового діабету.....	326
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Максимішин Р.О. Розробка лікарського засобу для профілактики та лікування стоматологічних захворювань на тлі метаболічного синдрому.....	328
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Марценюк Я.І. Дослідження щодо створення нового лікарського засобу для профілактики та лікування стоматологічних захворювань при порушеннях шлунково-кишкового тракту	330
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Степаненко К.І. Розробка складу лікувально-косметичного засобу на рослинній основі для лікування андрогенної алопеції.....	332
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Терентьєва І.С. Створення нової лікарської форми для лікування псоріазу	334
Фізор Н.С., Борисюк І.Ю., Шпильовий С.О. Розробка складу та обґрунтування обраної лікарської рослинної сировини для створення складу стоматологічного гелю для лікування запальних захворювань пародонту	336
Френкель С. Психофізіологічний статус медичних працівників в умовах пандемії коронавірусу.....	338
Халіл Амін, Сліпченко Г.Д. Перспектива створення таблеток відхаркувальної дії з рослинним екстрактом	339
Харківська Д.О., Кузнецова М.О. Сучасні погляди щодо патогенезу гострої ниркової недостатності при синдромі тривалого здавлення	340
Хоптар Д.Д. Патофізіологічні основи і передумови розвитку гострого стресового розладу	342
Худякова М.Б. Порівняльна оцінка гігієнічного стану порожнини рота за індексом гігієни та стану ясен за модифікованим індексом РМА при лікуванні хворих на генералізований пародонтит з використанням препаратів на основі кверцетину.....	344
Циганков С.А., Стрельнікова Л.В., Москаленко О.В., Демченко Н.Р. Пошук ефективних протигрибкових сполук за допомогою молекулярного докінгу	347
Цісак А.О., Борисюк І.Ю., Розумняк Д.В. Технологічна розробка комплексного екстракту і виготовлення лікарської форми на його основі	349
Чеберніна І.О., Цан Є.А., Савельєв О.Р. Особливості фармакологічної корекції епілепсії у вагітних.....	351
Шакірі Іліас, Комісаренко А.М., Маслов О.Ю. Дослідження амінокислотного складу насіння каштану кінського.....	353

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЛІКУВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

Фізор Н. С., Борисюк І. Ю., Козавчинська Д. М.

Одеський національний медичний університет,

м. Одеса, Україна

natalifizor17@gmail.com

Вступ. Захворювання на цукровий діабет призводять до розвитку різних патологій в ротовій порожнині, зокрема і пародонта, при цьому його лікування утруднюється наявністю ускладнень в організмі пацієнта, тому вимагає більш складного процесу лікування ясен, зубів і кісткової тканини, уражених цим захворюванням. Стоматологічні прояви цукрового діабету відзначають у переважної більшості пацієнтів, а деякі стоматологи вказують на 100% ураження органів і тканин порожнини рота. Різними дослідженнями сьогодні встановлено існування прямого зв'язку між станом стоматологічного здоров'я та метаболічним контролем при цукровому діабеті. За літературними даними поширеність стоматологічних захворювань на тлі цукрового діабету складає більше 80 %, незважаючи на існуючі сучасні схеми їх комплексного лікування та профілактики.

Мета: розробка нового лікувально-профілактичного засобу у формі гелю на основі рідких екстрактів розхідника звичайного (*Extracti Glechomii fluidi*) та деревію звичайного (*Extracti Achillea fluidi*) для лікування ЗП при цукровому діабеті. Для досягнення мети перед нами поставлені наступні завдання:

1. Опрацювати друковані та електронні інформаційні джерела щодо етіології, патогенезу та факторів виникнення ЗП.
2. Обґрунтувати зв'язок між станом стоматологічного здоров'я та цукровим діабетом.
3. Дослідити фармацевтичний ринок лікарських засобів, що використовуються в стоматології для лікування пародонтиту.
4. Проаналізували перспективні лікарські рослини, їх хімічний склад та фармакологічні ефекти.
5. Розробити склад оптимальної лікарської форми для лікування і профілактики ЗП при цукровому діабеті.
6. Опрацювати промислового технологію виробництва нової лікарської форми для лікування та профілактики ЗП.

Матеріали та методи. Для дослідження були обрані екстракти розхідника звичайного і деревію звичайного, які є діючими речовинами. З метою вирішення мети у роботі були використані наступні методи: бібліосемантичні, органолептичні, фізико-хімічні, фармакологічні, фармакотехнічні і статистичні. З метою прогнозування біологічної активності обраної ЛРС використовували комп'ютерну програму PASS.

Результати та їх обговорення. В стоматології для лікування запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота, пародонтоза часто використовують лікарські засоби з в'язучими властивостями – гелі. На підставі комплексних досліджень розроблено розроблений склад і технологія

виробництва в промислових умовах стоматологічного гелю з рідкими екстрактами розхідника звичайного та деревію звичайного, що володіють антисептичною, протизапальною, болетамувальною та кровоспинною властивостями. Була розроблена і опрацьована промислова технологія отримання гелю та представлена у вигляді блок-схеми. Перспективою створення новоствореного препарату є те, що гелі володіють пролонгованою дією, мають просту технологію виробництва і комфортні у використанні, що робить їх зручними і доцільними в їх використанні в стоматологічній практиці. Гель поєднує властивості твердого тіла та рідини, є можливість включати в своєму складі хімічно несумісні речовини, можуть утримуватися на поверхні протягом тривалого часу на поверхні слизової оболонки.

Висновки. Захворювання пародонта займає одне з провідних місць серед стоматологічних захворювань у світі, при цьому прояви захворювання відмічаються у осіб усіх вікових груп населення. Тканин пародонта на тлі ЦД уражаються судинна система, знижується імунна реакція організму, відмічається резорбція у щелепі кісткової тканини, при цьому звичайне жування їжі стає травматичним. Виявлення захворювання цукрового діабету у хворого є передвісником деструктивних змін у пародонтиті, при цьому є взаємозв'язок між тяжкістю пародонтиту та іншими ускладненнями цукрового діабету, особливо серцево-судинними. Розроблено оптимальний склад основних та допоміжних речовин гелю для лікування та профілактики ЗП при цукровому діабеті й і опрацьована оптимальна схема промислового технологію виробництва нової лікарської форми

Ключові слова: запалення пародонта, екстракт, лікарська рослинна сировина, цукровий діабет.