

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ**



**I Науково-практична інтернет-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХНЯ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**18 ЖОВТНЯ 2018
ХАРКІВ-Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT PATHOLOGICAL PHISIOLOGY
DEPARTMENT BIOLOGICAL CHEMISTRY**



**I scientific and practical
Internet Conference with international participation**

**«MECHANISMS OF DEVELOPMENT OF PATHOLOGICAL
PROCESSES AND THEIR PHARMACOLOGICAL
CORRECTION»**

**OCTOBER 18, 2018
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Загайко А. Л., проф. Кононенко Н. М., проф. Кравченко В. М.

Укладачі: проф. Березнякова А. І., доц. Рибак В. А., доц. Гнатюк В. В., доц. Чікіткіна В. В., доц. Деркач Н. В., доц. Шевцов І. І., доц. Миронченко С. І., ас. Остапець М. О., ас. Соколова С. С., ас. Мінухін А. С.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 609 від 11.10.2017 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція : тези доповідей І Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (18 жовтня 2018 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2018. – 276 с.

Збірник містить матеріали І Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю: «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція». В матеріалах Конференції розглянуто сучасні проблеми патофізіології: молекулярна та клітинна патофізіологія; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічні дослідження і стандартизація біологічно активних речовин; 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; сучасна біотехнологія.

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. A. A. Kotvitska, prof. Zahaiko A.L., prof. Kononenko N. M., prof. Kravchenko V. M.

Compilers: prof. Bereznyakova A.I., ass. prof. Rybak V.A., ass. prof. Hnatiuk V.V., ass. prof. Chikitkina V.V., ass. prof. Derkach N.V., ass. prof. Shevtsov I.I., ass. prof. Mironchenko S.I., as. Ostapets M.O., as. Sokolova S.S., as. Minuhin A.S.

Registration certificate UkrINTEI № 609 dated 11.10.2017.

Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction: abstracts of reports and scientific and practical Internet conference with international participation (October 18, 2018). – Kh.: NUPh, 2018. – 276 p.

Book of Abstracts includes materials of I Scientific and practical Internet Conference with international participation: «Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction». The materials of the Conference consider modern problems of pathophysiology: molecular and cellular pathophysiology; the role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of development of pathological processes and diseases; age pathophysiology; clinical pathophysiology; teaching of pathophysiology; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological research and standardization of biologically active substances; problems and perspectives for the development of drugs with different mechanism of action (therapeutic cosmetic, homeopathic, veterinary, extemporal); optimization of technological processes for the creation of drugs; information technologies and automation of scientific research on the development of drugs; creation of nutraceutical and medical products; organizational and economic aspects of the activity of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing researches of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; modern biotechnology.

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

UDC 615.1: 616 (043.2)

© NUPh, 2018

AKIMOV O. YE. Influence of carboline on reactive oxygen and nitrogen species production in gastric mucosa of rats under chronic nitrate-fluoride intoxication.....	15
DOTSENKO R. GLIEBOVA K., OROBCHENKO O. Clinical and pathomorphological picture acute poisoning of quail by imidacloprid	17
KHUDIAKOVA M. Treatment of catarrhal gingivitis using D-glucosamine	19
LANOVENKO I.I., GASCHUK A.P. Experimental modeling and correction of hypoxia of aplastic genesis.....	21
MATAR MAZEN Comparative study of bearberry leaves polyphenol extracts antioxidant activity	22
TARAN K.A., GRUDKO V.O., KRAVCHENKO V.M. Investigation of anti-inflammatory an diuretic activity of medicinal herbal tea K-1	23
TISHCHENKO I.YU., DUBININA N.V. The role of microbial factor in pathogenesis of atopic dermatitis	24
TOPCHII S.V., SHELEST B.O. Interdisciplinary relationships of pathophysiology and anatomy in higher medical institutions as a basis of formation integrating competences	26
VOLOSHCHENKO M. V. Mitochondrial diseases: a new concise report on the issue	28
ZALYUBOVSKA O. I., TIUPKA T. I., ZLENKO V. V., AVIDZBA YU. N. LITVINENKO M. I., MINAIEVA A. O. Morphofunctional changes in seed glands in acute infectious inflammation	29
ZIABLITSEV S.V., GRISHOV A.A. The role of leptin receptor gene polymorphism in diabetes development	30
АВРАМЕНКО А.О., КОРОЛЕНКО Р.М. Частота виявлення реактивної панкреатопатії після використання загальноприйнятих схем ерадикації гелікобактерної інфекції у хворих на хронічний неатрофічний гастрит.....	31
АЛЕКСАНДРОВА К.В., СІНЧЕНКО Д.М. Алгоритм пошуку сполук з нейропротективною активністю в ряді похідних ксантину.....	33
АНТОНЕНКО К.О., АНТОНЕНКО П.Б., КРЕСЮН В.Й., ГОДОВАН В.В. Зв'язок між ефективністю та безпечністю лікування туберкульозу та поліморфізмом СУР4502Е1 у хворих	34
АТАМАН О.В., АТАМАН Ю.О., ЖАРКОВА А.В., ОЛЕЙНІЧЕНКО Ж.М. Аналіз літературних даних щодо впливу ендотеліну-1 та рецепторів до ендотеліну типу а на формування артеріальної гіпертензії.....	35
БАГМУТ І.Ю., ГАЛЬМІЗ О.О., ТІТКОВА А.В. Оцінка імунної відповіді у хворих на рак щитоподібної залози.....	36
БАГМУТ І.Ю., КОЛІСНИК І.Л., ТІТКОВА А.В. Вплив фториду натрію на рівень відновленого глутатіону	37
БАГМУТ І.Ю., КУЗЬМЕНКО О.А., ТІТКОВА А.В. Визначення активності клітинного імунітету при носінні м'яких контактних лінз.....	38
БАРИНОВ Э.Ф., СТАТИНОВА Е.А., СОХИНА В.А., ФАБЕР Т.И. Кластер функциональной активности рецепторов тромбоцитов при дисциркуляторной энцефалопатии у больных с сахарным диабетом 2 типа.....	39

БАЮРКА С.В., КАРПУШИНА С.А. Визначення антидепресанта циталопрама методом високоефективної рідинної хроматографії з УФ-спектрофотометричним мультихвильовим детектуванням.....	41
БЕГІЄВА М. В., КРИКЛИВА І. О. Аналіз ринку лікарських препаратів для лікування вагінального кандидозу	42
БЕЛЯЕВА Т.М., ЕЛЫКОВА А.В. Особенности клинической картины у больных хронической истинной экземой	43
БЕРЧЕНКО О.Г., ТИТКОВА А.М., ВЕСЕЛОВСКАЯ Е.В., ШЛЯХОВА А.В., ПРИХОДЬКО Е.А. Влияние дозированных физических нагрузок на уровень тревожности и содержание BDNF в гиппокампе и сыворотке крови крыс с алкогольной зависимостью	45
БЕЛИК Г.В., КУЦЕНКО Т.А. Современная концепция воспаления и перспективы его коррекции фитопрепаратами.....	46
БЄЛКОВА О.І. Вплив «дієти західного типу» на концентрацію мелатоніну в сироватці крові за умов їхнього цілодобового освітлення	47
БЛАЙ І.М., ЦИС О.В. Комбінація аторвастатину з триметазидином в умовах експериментальної гіперліпідемії: питання фармакобезпеки	49
БЛАЙ І.М., ЦИС О.В. Новітні можливості та перспективи гіполіпідемічної терапії: погляд клінічного фармаколога	51
БОЙКО Ю.А., ШАНДРА А.А., БОЙКО И.А. Исследование противосудорожной активности производных ванилина	52
БОНДАРЄВ Є.В., ШТРИГОЛЬ С.Ю., ЄВЛАШ В.В., ТОВМА Л.Ф., СКРИПКА А.О., МОРОЗОВ І.Є. Новий аліментарний підхід до підвищення опірності організму до холодової травми.....	54
БРЕЧКА Н. М., БОНДАРЕНКО В. А. , МАЛОВА Н. Г., НЕВЗОРОВ В. П., СЕЛЮКОВА Н. Ю. Структурные изменения семенников крыс после воздействия доксорубина гидрохлорида и возможности коррекции хондроитина сульфатом.....	56
БУЛГАКОВА Я.В., ЯКОВЛЕВ В.Н. Поведение белых крыс и перекисное окисление липидов головного мозга при курсовом применении гипербарической оксигенации.....	58
БУРДА Н.Є., ЖУРАВЕЛЬ І.О. Маркетингові дослідження фармацевтичного ринку України щодо лікарських засобів для лікування проктологічних захворювань	60
БУТКО Я. О., ПАУТІНА О.І. Особливості загоєння поверхневих ран у людей похилого віку	61
БУЧИНСЬКА Л.Г., ГЛУЩЕНКО Н.М., НЕСПРЯДЬКО С.В., НЕСІНА І.П. Роль генетичних і екологічних детермінант у виникненні раку ендометрію і яєчника.....	62
ВЕРБА Р.В., КЛІЩ І.М. Вплив лаферону на показники цитокінів крові тварин з гострим поширеним перитонітом на тлі гіпотиреозу	64
ВЕРХОВОДОВА Ю.В. Антибактеріальна активність похідних екстрактів шавлії лікарської.....	66
ВИСМОНТ Ф. И., ВИСМОНТ А. Ф., ЗЕНЬКОВИЧ В. В. О значимости мочевины крови в патогенезе эндотоксической лихорадки.....	67

ГАРКУША М.І., САГАЙДАК-НІКІТЮК Р.В. Аналіз задоволеності працею фахівців фармації.....	69
ГАРМАШ О.В. Визначення рівня лептину та адипонектину в ротовій рідині дітей та підлітків, які народились із макросомією.....	70
ГЕЙКО В. В. Дослідження середової та генетичної складових сприйнятливості щодо розвитку експериментального аутоімунного енцефаломієліту в якості моделі сімейних форм розсіяного склерозу	71
ГЛАДКИХ А.И., КРАСОВА Н.С., ЛИПСОН В.В., ТЫЖНЕНКО Т.В., ЛЕЩЕНКО Ж.А., ГРОМАКОВСКАЯ Е.Б., САХНО Я.И., БОРИСКО П.А., ЗОЗУЛЯ С.А., ПОЛТОРАК В.В. Влияние активатора сиртуина-1 на функционально-метаболические показатели крыс с экспериментальным сахарным диабетом 2 типа и неалкогольной жировой болезнью печени	73
ГНАТЮК В.В. Дослідження мелатонін-продукуючих клітин різних відділів слизової оболонки шлунка на тлі десинхронозу.....	75
ГРАНІНА О.В. Вплив цукрознижувальної терапії на стан хворих цукровим діабетом типу 2	76
ГРИЦЕНКО В.І., КІЄНКО Л.С., БОБРИЦЬКА Л.О. До питання створення м'яких лікарських засобів протівірусної дії.....	77
ГРИЦЮК М.І. Зміни окремих показників ниркових функцій на ранньому терміні розвитку стрептозототин-індукованого цукрового діабету в щурів.....	78
ГУБИНА-ВАКУЛИК Г.И., ДЕНИСЕНКО С.А. Механизмы формирования адаптационных особенностей потомков при влиянии низкоинтенсивного электромагнитного излучения на беременную особь	80
ГУБИНА-ВАКУЛИК Г. И., КОРКУНДА С.В., ЖУРБА Е. П. Механизм образования гипертрофических рубцов после ожогов.....	81
ДАНЬКЕВИЧ О.С., РОМАКІН В.В. Аналіз асортименту суспензій для застосування в дерматології.....	82
ДЕРКАЧ Н.В. Фитотерапия воспалительных заболеваний толстого кишечника	83
ДРАПАК І.В., ЄРЬОМІНА Г.О., ГРІНЕВИЧ Л.О., СУЛЕЙМАН М.М., СИЧ І.А., РАХІМОВА М.В., ПЕРЕХОДА Л.О. Пошук потенційних інгібіторів АПФ з використанням молекулярного докінгу	85
ДУБІНІНА Н.В., ТИЩЕНКО І.Ю., ДУБІНІНА Ю.В. Харчові токсикоінфекції, викликані сальмонелами.....	86
ЕЛИСЕЕВА Н.В. К вопросу о клинических проявлениях первичной открытоугольной глаукомы.....	87
ЄЛІНСЬКА А.М., КОСТЕНКО В.О. Вплив індукторів системи KEAP1 / NRF2 / ARE на розвиток окисно-нітрозативного стресу в тканинах пародонта за умов прозапальної гіперцитокінемії	88
ЄРЬОМЕНКО Р. Ф. Анаболічний вплив «медикаболу» на гуморальні механізми регуляції білкового обміну	89
ЖАБОЄДОВА Н.В., ХОДАКІВСЬКИЙ О. А Дослідження неврологічного дефіциту у щурів із геморагічним інсультом на тлі терапії адемолом та оцінка його мнемотропної активності.....	90

ЖАБОТИНСЬКА Н.В., КІРЕЄВ І.В. Сучасні погляди на механізми розвитку хронічної серцевої недостатності та нові можливості їх корекції	92
ЖДАНOK А.А., ПАЛЬЧИК Е.Н., ЧЕПЕЛЕВ С.Н., ЧЕПЕЛЕВА Е.Н. Изучение влияния цвета и формата изображений с кластерными отверстиями на выраженность развития трипофобии у студенток медицинского университета.....	93
ЗАБОТІНА Т.В., СПИРИДОНОВ С.В. Розробка складу та технології таблеток адаптогенної дії на основі аралії маньчжурської.....	95
ЗАГАЙКО А.Л., БРЮХАНОВА Т.О., ТУТУК В.В. Проблеми нутритивної підтримки хворих на фенілкетонурію.....	97
ЗАГАЙКО А.Л., ЧУМАК О.І., БАКІР М.Н. Вплив сухого екстракту з листьев чорниці на показники вуглеводного обміну при експериментальній інсулінорезистентності	98
ЗВЯГИНЦЕВА Т.В., МИРОНЧЕНКО С.И. Фармакотерапевтическая эффективность мази на основе метилурацила и наночастиц серебра при ультрафиолет-индуцированных повреждениях кожи в эксперименте.....	99
ЗУБКОВ В.О., СИЧ І.А., ЄРЬОМІНА З.Г., КІЗ О.В. Вікове і метаболічне запалення – механізми розвитку і перспективи лікування	101
ЗУПАНЕЦЬ І.А., САХАРОВА Т.С., БЕЗУГЛА Н.П., СЕМЕНОВ А.М. Патогенетичний підхід до оптимізації профілактики застудних захворювань	102
ЗУПАНЕЦЬ І.А., САХАРОВА Т.С., ВЕТРОВА К.В., АНДРЕЄВА О.О. Експериментально-теоретичне обґрунтування протипухлинної дії глюкозаміну гідрохлориду через модуляцію апоптозу.....	103
ИСАЕНКО Е. Ю., КНЫШ О. В., БАБИЧ Е. М., АНТУШЕВА Т. И., БАЛАК А. К., НАБОЙЧЕНКО Е. А. Антибактериальные свойства дезинтегратов <i>L. rhamnosus GG</i> по отношению к представителям рода <i>Corynebacterium</i>	104
КАЛЬКО К.О., МІЩЕНКО О.Я., ДРОГОВОЗ С.М., КОНОНЕНКО А. В. Хронопатологічні та міжстатеві особливості розвитку уражень печінки, спричинених токсичними дозами парацетамолу	106
КІРЕЄВ І.В., ЖАБОТИНСЬКА Н.В. Сучасна фармакотерапія серцевої недостатності	107
КИСЛИЧЕНКО О.А., ПРОЦЬКА В.В., ЖУРАВЕЛЬ І.О. Дослідження вуглеводів трави деяких видів хости.....	109
КІЗЮРІНА Ю.В. Етіопатогенетична характеристика артеріовенозних судинних мальформацій.....	110
КІРЧЕВ В.В. Дослідження вираженості порушень рухової активності щурів при хронічній ішемії мозку	112
КЛИМЕНКО М.О. Асоціації механізмів та ступеня запалення.....	113
КМЕТЬ О. Г. Функціонування системи антиоксидантного захисту кори головного мозку щурів за умов уведення карбацетаму при нейроденергації.....	115

КНИШ О.В., ІСАЄНКО О.Ю., БАБИЧ Є.М., НАБОЙЧЕНКО О.А., БАЛАК О.К. Вплив дериватів <i>Bifidobacterium bifidum</i> на проліферативну активність пробіотичних бактерій.....	117
КОВАЛЕВСЬКА І.В., БОРКО Є.А. Перспективи використання діосміну для лікування проктологічних захворювань	119
КОЗИРА С.А., СЕРБІН А.Г. Оптимізація технологічного процесу субстанції гравілатін із сировини <i>Geum urbanum L.</i>	120
КОНДАКОВА А.К., СЕМКО Г.А., ЦЫМБАЛ В.Н. Влияние веществ низкой и средней молекулярной массы на осмотическую стойкость эритроцитов больных лекарственной болезнью <i>in vitro</i>	121
КОНОВАЛЕНКО И.С., ПОЛОВКО Н.П. Патофизиология климактерического синдрома.....	122
КОНОНЕНКО Н. М., МІРЗАЛІЄВ М. Т. Вплив сухого екстракту капусти городньої на моторно-евакуаторну функцію кишечника	124
КОРОЛЬ В.В., РИБАК В.А., ПОПИК А.І. Перспективи фітохімічного дослідження бузку угорського з метою створення протизапальних засобів	126
КРАВЦОВ А.В., ПРОЦЕНКО Е.С., ШАПОВАЛ Е.В., РЕМНЕВА Н.А., ПАДАЛКО В.И. К вопросу о моделировании ожоговых ран для экспериментальных исследований	127
КРАВЧЕНКО Г.Б., БОНДАР Ю.Ю. Дослідження водно-сольового балансу у щурів з резистентністю до інсуліну при введенні парацетамолу	129
КРАСІЛЬНИКОВА О.А., СТОРОЖЕНКО Г.В. Вивчення впливу інгібітору JNK SP600125 на вміст ліпідів у гепатоцитах щурів в умовах оксидативного стресу	130
КРАСОВА Н.С., ГЛАДКИХ О.І., СВИДЛО І.М., ТИЖНЕНКО Т.В., ЛЕЩЕНКО Ж.А., ГРОМАКОВСЬКА О.Б., ЯРЕМЕНКО Ф.Г., ЛПСОН В.В., ПОЛТОРАК В.В. Дослідження превентивної дії активатора сіртуїну-1 на моделі інсулінорезистентності у щурів	131
КРИЖНА С.І., КИЇВСЬКА Ю.О. Визначення коефіцієнту оксидативного стресу при експериментальному хімічному риніті.....	133
КУБАРЄВА І.В., КОРЖ Ю.В., ЖИРОВА І.В., КАЛАЙЧЕВА С.Г. Аналіз нормативно-правого забезпечення функціонування системи державних закупівель лікарських засобів	135
КУДІНА О. В., ШТРИГОЛЬ С. Ю., КОЛОБОВ О. О. Дослідження впливу олігопептидів – гомологів фрагменту АКТГ ₁₅₋₁₈ на стан цнс та вуглеводний обмін на моделі стресу, викликаній гіпотермією.....	137
КУЗНЕЦОВА А.С., КУЗНЕЦОВА Е.С., БЫЦЬ Т.Н., КУЗНЕЦОВ С.Г. Влияние нормализации гликемии на эндотелий у пациентов с сахарным диабетом	138
КУЗЬМИНА И.Ю. Предрасполагающие факторы развития поликистоза яичников	139
КУХТЕНКО О.С., ГЛАДУХ Є.В. Визначення ефективного екстрагенту для отримання складної бронхолітичної настойки.....	141
КУХТЕНКО О.С., ГАЛУЗІНСЬКА Л.В. Дослідження протизапальних властивостей комбінованого екстракту «кардіостен».....	142

КУЧМА Р.Н., ХВОРОСТ О.П. Подготовка цифровых изображений лекарственного растительного сырья к использованию в компьютерной программе.....	143
ЛЕВИЧЕВА Н. А., ТИТКОВА А. М., БЕВЗЮК Д. А. Нейрофизиологические и нейрхимические корреляты формирования синдрома отмены при нехимической зависимости (экспериментальное исследование).....	144
ЛЕВЧУК К.А., ДОЛЖИКОВА О.В. Стан захворюваності дітей у світі та в Україні	145
ЛИТВИНОВА О.М., ГОЛИШ В.А., КОВАЛЬОВА В.І., ДЕНЩУК Г.П. Лабораторна оцінка рівня маркеру імунзапальної активації у хворих з ішемічною хворобою серця на фоні гіпотиреозу.....	146
ЛИТКІН Д.В., ЗАГАЙКО А.Л., ЄМЕЦЬ М.О. Вплив інгібіторів ароматази на харчову поведінку хом'ячків з експериментальним метаболічним синдромом.....	147
МАЛОШТАН А.В., СТРЕЛЬЧЕНКО К.В., НЕДОВЄСОВА Ю.Р. Порівняльне вивчення антиоксидантної активності екстрактів із винограду справжнього (<i>Vitis vinifera</i>).....	148
МАЛОШТАН Л. М., ЯЦЕНКО О. Ю., КАРАМАВРОВА Т. В. Вивчення антиексудативної дії комбінованих супозиторіїв на основі іглиці та каштану кінського для лікування проктитів	149
МАЛЬ Г.С., АРЕФИНА М.В., КРИВОШЛЫКОВА М.С. Роль аллелей генів, участвующих в развитии ИБС и эффективности различных схем гиполипидемической терапии.....	150
МАСЛІЙ Ю. С., РУБАН О. А., ГРУДНИЦЬКА О. О. Вибір раціональної концентрації лідокаїну гідрохлориду у складі стоматологічного гелю	152
МАТВІЙЧУК О.П. Нейропротекторний вплив нового 7,8-дизаміщеного похідного теофіліну на моделі гострого токсичного пошкодження нирок	153
МИНУХИН А. С. Роль L-аргинина в обеспечении репродуктивной функции у мужчин.....	155
МІСЮРЬОВА С.В., СВІД Н.О. Організація системи управління якістю лабораторних вимірювань – гарантія надійності та достовірності доклінічних досліджень.....	156
МІЩЕНКО О. Я., ЗАЙЧЕНКО Г. В., ХАЛЄЄВА О. Л., ШАРИФОВ Х. Ш. Вивчення стреспротекторної, імунотуляторної дії та гострої токсичності екстракту листя персика	157
МІЩЕНКО О. Я., ЮРЧЕНКО К. Ю., КИРИЧЕНКО І. В. Аналіз експериментальних моделей холестазу та механізми їх розвитку.....	158
МОЛЧАНОВ Д.В. Гипербарический кислород регулирует адаптивные изменения аммиакэксcretирующей функции почек при резекции печени	160
МОРОЗ В. А., ГРИНЦОВ Є. Ф. Застосування критеріїв бірса для підвищення раціональності лікарської терапії літніх хворих	162
НАБОКА Ю. М., ЗУПАНЕЦЬ І. А., ШЕБЕКО С. К., ОТРИШКО І. А. Роль антиапоптозної складової у механізмі реалізації хондропротекторної дії препарату «Артритан»	164

НОВАКОВ В.Б., НОВАКОВА О.Н. Особенности клинической картины у больных остеоартрозом коленного сустава.....	166
ОМЕЛЬЧЕНКО З. І., КИСЛИЧЕНКО В. С., БУРЛАКА І. С. Перспективи створення лікарських препаратів на основі гіркот	168
ОНИЩЕНКО А.И. Особенности прооксидантно-антиоксидантной системы при хроническом полипозном риносинусите	169
ОРЛОВЕЦЬКА Н.Ф., КРАВЧЕНКО І.В. До питання консервування крапель для лікування катаракти	170
ОСОЛОДЧЕНКО Т.П., ПОНОМАРЕНКО С.В., АНДРЕЄВА І.Д. Антимікробна активність модифікованого аспарагину щодо референтних мікроорганізмів.....	171
ОСТАПЕЦЬ М. О. Серцево-судинні захворювання: сучасний погляд на проблему.....	172
ПАЛАМАР А. О., КЛЮЙКО А. А. Гіпоглікемічна активність азолів, функціоналізованих фрагментом тіоцтової кислоти	173
ПАЦЕЛЯ Д.О., ХОХЛОВА Л.М. Створення капсули простатопротекторної дії з екстрактом кори тополі тремтячої (осики)	174
ПЕРВАК М.П., ГОДЛЕВСЬКИЙ Л.С. До механізмів здійснення протиепілептичної дії транскраніальної стимуляції постійним струмом	175
ПЕТРОВСЬКА У.В., ЖУРАВЕЛЬ І.О. Вивчення крохмалю в насінні шпинату городнього (<i>Spinacia oleracea L.</i>) сортів красень полісся та фантазія	176
ПИСАРИК Д.М., КАРПЕЦ І.С., ЦЕЛУЙКО В.И. Влияние сна на состояние иммунной системы человека.....	177
ПІНКЕВИЧ В.О., НОВОСЕЛ О.М. Визначення перспектив дослідження груші звичайної	179
ПОГОСЯН О.Г. Вивчення розподілу фенігідину в органах отруєних тварин	180
ПОДОРОЖНА М.Г., ГЛАДУХ Є.В. Розробка м'якої лікарської форми на основі ліпофільного екстракту шишок хмелю	181
ПОЛУДЕНКО Г.О., АНТОНЕНКО П.Б., КРЕСЮН В.Й., АНТОНЕНКО К.О. Вміст рифампіцину у хворих на туберкульоз в залежності від генотипу <i>CYP450 3A4*1B</i>	182
ПОЛУЯН С.М., БУР'ЯН Г.О., ТИМОФЄЄВА С.В. Вибір об'єктів дослідження для хіміко-токсикологічного аналізу амброксолу.....	183
ПРОСКУРОВА Я.О., КУБАРЄВА І.В., ЄВССЄВА Л.В. Дослідження міжнародного досвіду з утилізації непридатних лікарських засобів.....	184
РАШИНА О.В. Механизмы развития язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.....	185
РЕДЬКІН Р. Г., ХОДАКІВСЬКИЙ О. А. Порівняльна оцінка антигіпоксичної активності спіро-2-оксіндольних похідних – іміду (R-86) та аміду (R-86М) піролідин-3,4-дикарбонової кислоти, в умовах гострої асфіксії.....	187
РЕШЕТНИКОВ Е.А., ПОНОМАРЕНКО И.В., НОВАКОВА О.Н. Генетические маркеры раннего менархе	189

РЕШЕТНИКОВ Е.А., ГОЛОВЧЕНКО О.В., ПЛЕТЕНСКАЯ С.Р., КУЗНЕЦОВА А.В. Наследственные факторы риска развития преэклампсии	190
РИБАК В. А., КОРОЛЬ В. В. Вивчення особливостей механізму розвитку LADA-діабету	192
РИКАЛО Н.А., РОМАНЕНКО І.В. Вплив L-аргініну L-глутамату та «корвітину» на морфологічні зміни міокарду за умов гострого алкогольного ураження у щурів.....	193
РОМАНОВА С.В., ДУЧЕНКО М.А. Дослідження гострої токсичності сухого екстракту гледичії.....	195
САВСЬКА Н.М. Сучасні аспекти патогенезу хронічного генералізованого пародонтиту	196
САВИЛОВ П.Н. Гипербарический кислород как адаптогенный регулятор глутаминового цикла гепатоцитов регенерирующей печени	197
СЕВЕРІНА Г. І., ВОЛОЩУК Н. І., ГЕОРГІЯНЦ В. А. Визначення протисудомної активності нових похідних 6-метилтіоурацилу.....	199
СЕЛЮКОВА Н. Ю., БРЕЧКА Н. М. Половое поведение самцов крыс с разной сексуальной активностью после коррекции сульфата цинка	200
СЕМЕНКО С.І., ХОДАКІВСЬКИЙ О. А. Верифікація наявності та масштабу явища нейроцитолізу у щурів із черепно-мозковою травмою на тлі терапії адемолом	202
СЕНЮК І.В., БАШАР ДЖАББАР АЛІ-САХЛАНІ Дослідження впливу сухого екстракту та полісахаридного комплексу плодів сливи на гістоструктуру печінки щурів в умовах етанолової інтоксикації.....	204
СІНЧЕНКО Д. М. Використання інформаційних технологій при плануванні експериментальних досліджень з пошуку перспективних сполук нейропротективної дії серед похідних ксантиніл-7-ацетатної кислоти	205
СІЛАЄВ А.О., ТКАЧЕВА О.В., СІЛАЄВА Л.Ф. Перспективи використання піридинкарбонових кислот в створенні препаратів з противірусною, антибактеріальною та імуномодулюючою дією	206
СІНЦИНА О. С., РИЖЕНКО І. М. Гіпоестрогеновий стан у щурів та його фармакологічна корекція.....	207
СІНЧЕНКО Д. М. Пошук перспективних сполук нейропротективної дії серед амідів 8-n-циклоалкіламіноксантиніл-7-ацетатних кислот.....	209
СОКОЛИК О. П. Особливості профілактичного застосування нейропептидних препаратів при хронічній алкогольній інтоксикації з метою корекції неврологічних порушень	210
СОКОЛОВА О.О., ГОНТОВА Т.М. Вивчення спектру фармакологічної активності субстанцій з сировини соняшника однорічного	212
СОКОЛОВА С.С. Патологічні зміни щитоподібної залози у дітей з малою вагою тіла	214
СОЛОНІНА Н. П. Ефективність застосування мультипробіотичних препаратів при бактеріальному вагінозі.....	216

СОН Г.О., КРЕСЮН Н.В. Вплив ніацин-оксіетилідендифосфонатогерманату (МІГУ-4) на метаболічні та електроретинографічні порушення при експериментальному діабеті	217
СТАРИКОВА Д.И. Оценка клинико-биологических особенностей пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.....	218
СТОЄВА Т.В., ГОДЛЕВСЬКА Т.Л. Особливості уродинаміки нижніх сечовивідних шляхів у дітей з нейрогенним сечовим міхурем за умов застосування дриптану та транскраніальної магнітної стимуляції.....	220
СТРОГИЙ В.В., СІЧКАР А.А., ГЛАДУХ Є.В. Таблетки холіну альфосцерату, вибір складу та технології	221
СУКМАНСКИЙ О.И. Слюнные железы и гонады.....	222
ТАРАСОВА В.І., ЛІВЄНЦОВА К.В. Ефекти мелатоніну в експериментальному синдромі подразненого кишечника.....	224
ТАТАРКО С.В., АЗАРОВ А.А., КРЫЖАНОВСКИЙ В.П. Сопоставление морфофункционального состояния тимуса и селезенки при вторично хроническом воспалении.....	226
ТЕМІРОВА О.А., ДЕМИДЧУК А.С., ЧАЙКОВСЬКИЙ Ю.Б., ХАЙТОВИЧ М.В. Дослідження нейропротекторних властивостей N-ацетилцистеїну та мелатоніну за умов експериментального цукрового діабету 1 типу.....	228
ТИХОНОВ О. І., БОБРО С. Г., ЯРНИХ Т. Г., ШПИЧАК О.С. Актуальність застосування методу електроміостимуляції в естетичній медицині та практичній косметології	229
ТКАЧЕНКО А.С., ГУБИНА-ВАКУЛИК Г.И., ГОРБАЧ Т.В. Оценка содержания ИЛ-1α в тонком кишечнике крыс на фоне употребления пищевой добавки Е407	231
ТКАЧЕНКО А.С., ГУБИНА-ВАКУЛИК Г.И., ГОРБАЧ Т.В., ОНИЩЕНКО А.И., ТКАЧЕНКО М.А. Оценка экспрессии Ki-67 в головном мозге крыс при длительном употреблении энергетических напитков	232
ТОВЧИГА О.В., ШТРИГОЛЬ С.Ю., СТЕПАНОВА С.І. Вплив препаратів яглиці звичайної (<i>Aegopodium podagraria L.</i>) на показники ПОЛ/АОС у крові щурів на тлі надлишку фруктози та гідрохлортіазиду	233
ТОЛМАЧОВА К.С. Протикашльова активність полісахаридного комплексу з пагонів багна звичайного.....	235
ТОЛСТУН Д.А. Влияние гиперкапнии и гипоксии на скорость газообмена, температуру тела и двигательную активность мышцей.....	236
ТРИЩУК Н.М. Вивчення фармакологічної активності екстрактів кропиви собачої у комплексі з амінокислотами.....	238
ТРЯСАК Н.С. Методика ідентифікації дендритних клітин в стінці вінцевих артерій при експериментальному атеросклерозі	240
УНГУРЯН Т.М., ЗАМОРСЬКИЙ І.І. Механізми протекторної дії церулоплазміну за умов гострого пошкодження нирок.....	242
УСЕЛЁНОК Г. О., МАРЦИНКЕВИЧ А. Ф., БУЯНОВА С. В., МАРЦИНКЕВИЧ Я. С., ЧЕПЕЛОВА М. Ю. Молекулярная динамика взаимодействия сальсолинола и серотонинового транспортера	244

ФІЛІМОНОВА Н.І., ГЕЙДЕРІХ О.Г., ДИКА О.М. Рівень стафілококового бактеріоносійства серед студентів медколеджу.....	246
ФІЛШЕЦЬ Н. Д., ГОЖЕНКО А. І. Зміни процесів і функцій нирок під впливом активації АТФ-залежних калієвих каналів флоккаліном.....	247
ХАЙТОВИЧ М.В., СИТНИК І.М., ШИШ А.М. Вплив сумісної дії N-ацетилцистеїну та лозартану на активність матриксних металопротеїназ- 2 та -9 у щурів при експериментальному цукровому діабеті	249
ХАРЧЕНКО Ю.В., МАМЧУР В.Й., ЖИЛЮК У.В. Зміни показників когнітивних функцій та мікробіоти кишечника у щурів на тлі тривалого використання ізоніазиду та рифампіцину.....	251
ЦЕМЕНКО К.В. Антибактеріальна активність екстрактів брусниці звичайної	253
ЧЕПЕЛЕВ С.Н., ВИСМОНТ Ф.И. Противоишемическая и антиаритмическая эффективность дистантного ишемического пре- и посткондиционирования при ишемии и реперфузии миокарда у крыс с возрастными изменениями	254
ЧЕПЕЛЕВ С.Н., ВИСМОНТ Ф.И. Эффективность дистантного ишемического посткондиционирования при ишемии и реперфузии миокарда у крыс с гиперлипидемией.....	256
ЧЕПЕЛЕВА Е.Н., ВИСМОНТ Ф.И. Роль тиреоидной гиподисфункции в изменении содержания холестерина липопротеинов и терморегуляции при бактериальной эндотоксинемии	258
ЧЕРСТВАЯ Е.В., ЧЕПЕЛЕВ С.Н. Клиническая и патофизиологическая характеристика гемоглобинопенических состояний у беременных	260
ЧІКІТКІНА В.В., КОНОНЕНКО Н.М., СОРОКІНА М.В. Вплив сухого екстракту імбиру на ступінь окиснювальної модифікації білків при експериментальному метаболічному синдромі	262
ШАКІНА Л.О., МАЛОШТАН Л.М. Фармакологічне вивчення мазі з екстрактом кореня солодки голої на моделі неалергічного контактного дерматиту у щурів	263
ШЕБЕКО С.К. Вплив комбінації кверцетину з похідними глюкозаміну на ниркову тканину за умов розвитку гломерулонефриту в експерименті	265
ШЕВЦОВ І.І. Деякі педагогічні прийоми у викладанні теми «патофізіологія метаболізму протеїнів і нуклеотидів»	266
ШИМОРОВА Ю.Є., КИСЛИЧЕНКО В.С., ГОРЯЧА Л.М. Дослідження каротиноїдів у пастернаку посівного траві.....	267
ШИШ А.М., МАКСИМЧУК О.В., ДОСЕНКО В.Є. Вплив сумісної дії корвітину з омега-3 поліненасиченими жирними кислотами на рівень експресії білків та рівень маркерів оксидативного стресу при експериментальному цукровому діабеті.....	268
ШЛЯХОВА А. В., ВЕСЕЛОВСЬКА О. В. Нейрофізіологічні механізми болі при моделюванні ішемічного інсульту у щурів	269
ШОВКОВАЯ О. В., КЛИМЕНКО Л. Ю. Разработка и валидация ВЭЖХ/ДМД-МС-методики количественного определения секнидазола.....	271
ШУТОВА Н.А. Вдосконалення відтворення ожиріння в експерименті	272

**ЯКОВЛЄВА Л.В., БЕЗДІТКО Н.В., ГЕРАСИМОВА О.О., ТКАЧОВА О.В.,
МАТЯШОВА Н.О., БЕРДНИК О.Г.** Дистанційне навчання: можливості та
обмеження при отриманні вищої фармацевтичної освіти 273

INTERDISCIPLINARY RELATIONSHIPS OF PATHOPHYSIOLOGY AND ANATOMY IN HIGHER MEDICAL INSTITUTIONS AS A BASIS OF FORMATION INTEGRATING COMPETENCES

Topchii S.V., Shelest B.O.

Department of Human Anatomy

National Medical University

Kharkiv, Ukraine

sveta_topik@ukr.net

Modern system of education has a goal to form a highly educated, intellectually developed personality with a holistic view of the world. Subject disunity becomes one of the reasons of the fragmentary worldview of a graduate of higher medical educational institutions. Thus, talking about the independence of anatomy and pathophysiology, their interdisciplinary relationships help to overcome serious difficulties in the formation clinical understanding. The problem of their integration is important both for theory and for practice. Its relevance is dictated by new teaching reproaches, modernization processes in the science, its high development speed, changing tendencies in pedagogics.

Nowadays the purpose of education in the higher medical educational institutions is teaching highly educated, creatively thinking, possessing deep knowledge, professional skills students. As a rule, each teacher teaches students his subject in isolation from other objects. However, this approach significantly decreases the complex use of the acquired knowledge in solving the problems that the future doctor will have in his career. Integrated teaching, education and development seem to be the most optimal and effective way to solve the problems of future specialists in medicine by creating integrated courses that provide organic fusion of content, methods and forms of educational process at anatomy and pathophysiology classes in order to increase their effectiveness.

The object of the study is natural science education in higher medical institutions. The subject is the theory of integration of natural science subjects such as anatomy and pathophysiology disciplines in higher medical institutions. **The purpose** of the study is to design a theory, scientific methodological justification of the model and implementation of integration natural sciences like anatomy and pathophysiology

in higher medical education. **The hypothesis** of the study is to increase the effectiveness of integrated teaching anatomy and pathophysiology

Research objectives

1. To determine the problem of natural science disciplines (anatomy and pathophysiology) integration in higher medical education.
2. To determine the necessary and sufficient didactic conditions providing interdisciplinary interactions between anatomy and pathophysiology during teaching future medical specialists to improve their level of teaching in the medical universities.
3. To determine the problem of the development personality and medical education.
4. To develop the methods of integration medical theoretical subjects in high school at classes of anatomy and pathophysiology.

At this work we used such kind of the research methods as theoretical (analysis of medical, psychological and pedagogical literature including research, comparison, synthesis); empirical analysis of pedagogical experience of the third year students of the Kharkiv medical university (including own, pedagogical experiment, observation, questioning, testing, interviewing students). Thus, we developed the theoretical positions of integration anatomy and pathophysiology in higher medical education institutions, a model of their integration by formation the program of experimental lectures and seminars. On the background of integration these disciplines we suggested using integrated seminars for the third year students, justified the necessity of creating integrated lectures. According to the results of interviewing students we revealed that 92% students require integrated studying these subjects due to necessity of their revising for the complex final exam, 83% need the integrated classes for the clinical reproach to the following clinical disciplines, 84% consider integration anatomy and pathophysiology obvious for further education and development clinical thinking. In summary, the results of the study can be used in practice, teaching natural disciplines and medical education in higher medical institutions, and they can also be included in the programs of teaching teachers of anatomy and pathophysiology disciplines in the medical universities.