

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**СУЧАСНА ФАРМАЦІЯ:
ІСТОРІЯ, РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 20-й річниці заснування
Дня фармацевтичного працівника України**

19-20 вересня 2019 р.
м. Харків

У 2 томах
Том 2

**MODERN PHARMACY:
HISTORY, REALITIES AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT**

**Proceedings of the scientific-practical conference
with international participation, dedicated to the 20th anniversary
of the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine**

September 19-20, 2019
Kharkiv

In two volumes
Volume 2

Харків
НФаУ
2019

Редакційна колегія:

Головний редактор: проф. А. А. Котвіцька

Заступник редактора: проф. В. П. Черних

Відповідальні секретарі: проф. Н. М. Кононенко, доц. І. М. Владимірова

Члени редакційної ради: проф. А. Л. Загайко, Т. А. Романько, В. В. Журенко, Н. І. Голубєва, О. М. Білинська

Регістраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 54 від 31.01.2019 р.

С 89 **Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку** : матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України, м. Харків, 19-20 вересня 2019 р. : у 2 т. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2019. – Т. 2. – 498 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України «Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку», в яких представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку наукових напрямів фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва лікарських, косметичних засобів і добавок дієтичних, госпітальна фармація; біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів, удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів; сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів; фармацевтичний аналіз, стандартизація та організація виробництва лікарських засобів; фармацевтична та медична біотехнологія, нанотехнології у фармації; організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоэкономика на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів; механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Редакційна колегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Editorial board:

Editor in Chief: prof. A. A. Kotvitska

Deputy Editor: prof. V. P. Chernykh

Executive secretaries: prof. N. M. Kononenko, assoc. prof. I. M. Vladymyrova

Members of the Editorial Board: prof. A. L. Zagayko, T. A. Romanko, V. V. Zhurenko, N. I. Golubeva, O. M. Bilynska

Registration Certificate of UkrINTEI № 54 dated January 31, 2019

Modern pharmacy: history, realities and prospects of development: proceedings of the scientific-practical conference with international participation dedicated to the 20th anniversary of the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine, Kharkiv, September 19-20, 2019 : in 2 vol. / ed. board. : A. A. Kotvitska et al. – Kharkiv : NUPh, 2019. – Vol. 2. – 498 p.

The collection presents the proceedings of the of scientific-practical conference with international participation dedicated to the 20th anniversary the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine “Modern Pharmacy: history, realities and prospects of development”.

The current state and topical issues of development of scientific directions of the pharmaceutical sector of healthcare are presented: design, synthesis and modification of biologically active compounds and the creation of medicinal substances based on them; modern aspects of development and industrial production of medicines, cosmetics and dietary supplements, hospital pharmacy; biopharmaceutical aspects of the creation of extemporaneous drugs, improving the composition and technology of allopathic and homeopathic medicines; current state and prospects of use of medicinal plants and development of herbal medicines; pharmaceutical analysis, standardization and organization of drug production; pharmaceutical and medical biotechnology, nanotechnology in pharmacy; organization and economy in pharmacy, management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomics at the stages of creation, sales and administration of medicines; mechanisms of pathological processes and their pharmacological correction; clinical pharmacy: from experimental drug development to standardization of pharmaceutical care; social pharmacy; pharmaceutical education in Ukraine.

For a wide range of scientific and practical workers of pharmacy and medicine.

The editorial board does not always share the views of the articles authors.

The authors of the published materials are solely responsible for the selection, accuracy of the facts, quotations, economic statistics, proper names and other information. The materials are submitted in the original language.

USAGE PEDAGOGICAL TEACHING FORMS AND METHODS ON CYCLES OF IMPROVING THE PHARMACY SPECIALISTS QUALIFICATION

Valentin Tolochko, Tetiana Artiukh

Department of Management and Economics of Pharmacy, Institute of Pharmacy Professionals Qualification Improvement, National University of Pharmacy, Kharkov, Ukraine.

uef-ipksf@nuph.edu.ua

Successful development of the pharmaceutical industry in the healthcare sector should be based on the modern system of personnel management at pharmacy institutions, which should be adapted to the requirements for their internal environment, on the stable external environment, the labor market and the impact of other factors on the domestic pharmaceutical market. Under these conditions, adaptive personnel management envisages to provide pharmacy institutions with skilled pharmacists with proper education, training and qualification.

However, it is impossible to avoid certain changes in the personnel structure at pharmacy institutions at their dismissal, recruitment of new specialists, dislocation between divisions, assignment to a new position, etc. That is, the issue of personnel adaptation should be constantly under managerial control and thus create conditions for fast adaptation of pharmacists to new working circumstances, understanding of their duties and activities of each pharmacist, taking into account the system of values and motives of activities, rules, norms, traditions at a particular pharmacy institution. All this requires continuous qualification improvement, ensured by the current state system of pharmacy postgraduate education, which should be considered as an important component for quality adaptive personnel management.

Therefore, pedagogical forms and methods in the pharmacists' postgraduate education system seem to be important and should be considered as measures for better understanding and mastering of the educational material by the listeners for successful achievement of tasks in each particular case. Lectures, workshops and practical classes with an integrated system (discipline combination) to be used. The above is conditioning the purpose of our research aimed to reveal the attitude to and perception of pedagogical forms and methods used at the cycles of pharmacy postgraduate education for further improving their perceptions of curricula and programs, and thereby improving the system of influence on the adaptability of the pharmacy institutions HR management.

The research was conducted among different students at the Department of Pharmacy Management and Economics (PME) of the Institute for Advanced Training of Pharmacy Specialists (IATPS) at the National Pharmaceutical University during 2019, which hold various positions and have experience in continuing education in the existing postgraduate education system. The respondent group included heads of different pharmacy institutions (28.23%), pharmaceutical chemists (27.45%) and pharmacists (44.35%). Their distribution by age shows that most of them are in the category above 30 years old (80.67%), including from 45 to 50 years old and above (30.26%). The most of selected respondents had the experience in the specialty and the total length of service over 10 years, respectively 61.95% and 73.55%.

The studies have shown that the lecture in the pharmacy postgraduate education system has to meet certain requirements. According to the respondents' opinion, the lecture should provide examples ($\bar{X}=85.61\%$), be presented in the simple and understandable language ($\bar{X}=83.46\%$), structured and logically constructed ($\bar{X}=79.53\%$), scientific and informational ($\bar{X}=77.69\%$), substantiated ($\bar{X}=77.42\%$), based on the integer topic elucidation ($\bar{X}=74.61\%$), etc. At the same time, the respondents pay attention to their problematic attitude to each of the requirements for lectures, from $\bar{X}=24.59\%$ (using modern technical means) to $\bar{X}=13.64\%$ (giving examples and facts). That is, there is a certain reserve to improve lectures due to possibilities to consider simultaneously different requirements to them.

Under these conditions, it is important to make the right choice of particular types of lectures depending on the curriculum and program of the pharmacy postgraduate education system in one or another cycle. Therefore, in the next step, we have studied the pharmacists' attitude to certain lecture types which can be used during their postgraduate courses. These types include 11 lectures at least. Therefore, the pharmacists' attitude to each of them seems to be curious. According to the pharmacists-respondents, not all of them are perceived with high satisfaction ($\bar{X} > 50.0\%$). These kinds of lectures include traditional ($\bar{X}=77.52\%$), observation ($\bar{X}=72.93\%$), lecture-visualization ($\bar{X}=69.67\%$), lecture-consultation ($\bar{X}=68.70\%$), lecture-dialogue ($\bar{X}=51.59\%$).

Thus by significance, the first place is combination of theoretical and practical knowledge ($\bar{X}=78.20\%$), then – deepening of theoretical knowledge ($\bar{X}=71.43\%$), purposefulness of the educational material presentation ($\bar{X}=69.92\%$), mastering of certain types of practical work ($\bar{X}=68.42\%$), development of specific and practical skills ($\bar{X}=57.69\%$).

In the pharmacy postgraduate education system, workshops are widely used in various cycles of their qualification advancement, they are aimed at mastering by students of the skills and abilities to apply theoretical knowledge in the pharmaceutical activity. Workshops are held in various forms, we have selected five of most frequently used. The greatest interest among the students of qualification advancement courses to workshops in the form of discussions ($\bar{X}=67.67\%$), when the pharmacists take an active part in the discussion of educational topics. The workshops in the form of round tables ($\bar{X}=65.51\%$), business games ($\bar{X}=53.85\%$) attract some attention. Workshops in the form of researches ($\bar{X}=42.86\%$) and brainstorming ($\bar{X}=35.09\%$) are allocated as well.

Conclusions. The research has shown that the pharmacists better perceive traditional lectures, observational lectures, visualizations, consultations, dialogues. At the same time, binary lectures, press conferences, lectures with game situations, briefings are perceived problematically.

It is important to pay attention to individual information features of lectures. Lectures with presentation prevailing, developing practice skills and abilities, feedback between a lecturer and students, sufficient educational material are worth the pharmacists' greatest attention.

References

1. Curriculum and unified program on the specialty "Pharmacy Organization and Management" / Composition of the working group: O.F. Piminov, V.M. Tolochko, O.M. Zaliska and others. – Kharkiv: NPhU, 2018. – 27 p.
2. Pharmacy management: manual for interned pharmacists and students of the pharmacy postgraduate education / V.M. Tolochko, I.V. Mischenko, M.V. Zarichkova et al; ed. by V.M. Tolochko – Kharkiv: NPhU: Golden Pages, 2016. – 496 p.
3. Tolochko V.M. Experience of introducing new norms and methods of pharmacy postgraduate education at the NPhU IATPS PME Department as a reference / V.M. Tolochko, T.O. Artiukh, M.V. Chesheva, O.M. Dolzhenkova // Pharmaceutical science and practice: development problems, achievements, prospects: Materials of the II International Scientific Internet conference, Kharkiv, April 27, 2018 – Kharkiv: NPhU, 2018. – P. 449-450.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 6

Фармацевтична та медична біотехнологія. Нанотехнології у фармації

Старовойтова С.О. Сучасний напрямок технології пробіотиків – розробка кобіотиків	4
Ivko T., Germanyuk T. Drug delivery systems in the pharmaceutical market of Ukraine: frequency analysis	6
Бричка С.Я., Чопик М.М. Створення гелевих медичних матеріалів з галоїзитними нанотрубками	8
Rakhimova M.V., Bondarenko I.S., Avrunin O.G., Sych I.A., Iaremenko V.D., Drugovina V.V., Ieromina Z.G., Perekhoda L.O. Determination in vivo concentration of nanomagnetic particles in medicine	10
Демидова І.В., Рибалкін М.В. Перспектива використання пробіотиків при лікуванні вульвовагінального кандидозу	13
Soloviova A.V., Kaliuzhnaya O.S., Strilets O.P. Substantiation of composition of the anti-acne remedy with probiotic	16
Белкіна І.О., Чистякова Е.Є., Смоленко Н.П., Коренева Є.М., Карпенко Н.О., Клочков В.Н. Застосування наночастинок на основі рідкоземельних елементів та срібла різної форми для корекції експериментального простатиту	18
Левітін Є.Я., Ведерникова І.О., Криський О.С., Чан Т.М., Коваль А.О., Антоненко О.В. Дослідження магнітокерованих наносистем для застосування у фармації та медицині	21
Боброва Е.Н., Говорова Ю.С., Головіна К.Н., Нардид О.А. Термогемолиз эритроцитов как клеточная тест-система для оценки биологической активности экстрактов криоконсервированной плаценты	22
Shuliak L.M., Fedelezh-Morenetz M.I., Starodub M.F. Biosensor for the express control of genotoxicity of some pharmaceutical substances	24
Шашкова К.О. Фармацевтична та медична біотехнологія. Нанотехнології у фармації	27
Зайцева О.М., Осадченко К.О., Пасічник В.В., Лисенко Т.І. Нанотоксикологія у фармакології: сучасні реалії та перспективи досліджень	30
John Osuku Opiu The paradox of cell biology	32

СЕКЦІЯ 7

Організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів

Убогов С.Г. Аналіз стану готовності аптечних та лікувально-профілактичних закладів України до впровадження фармацевтичних інтегрованих систем якості	34
Dorykevych K., Ahmad Al Hajj Lebanon pharmaceutical market analysis	37
Дорикевич К.І., Жук С.В. Маркетинговий аналіз та особливості використання сперміцидних засобів контрацепції	39
Бушуєва І.В. Реалізація стратегії маркетингу шляхом організації реклами фармацевтичного товару	41
Sumets A.M., Kozyrieva O.V. Main features of the educational and professional programme «Management of clinical survey»	44
Сумець О.М. Ключові фактори розвитку менеджменту клінічних досліджень	47
Бобрук В.П., Благун О.Д., Балинська М.В., Дученко М.А. Перспективи реалізації державної програми «Доступні ліки» за електронними рецептами	49

Алекперова Н.В., Косяченко К.Л., Усенко В.О. Огляд світового ринку канабісу та канабіноїдів для медичних цілей та перспективи його розвитку в Україні.....	51
Коляда В.В., Коновалова Л.В, Юхта Л.О. Формування профілю безпеки досліджуваного лікарського засобу.....	54
Пестун І.В., Мнушко З.М. Ділова активність аптек у сучасних умовах.....	56
Британова Т.С., Кузубова Е.Л. Аналіз вітчизняного фармацевтичного ринку діагностичних тестів та тестових-систем	59
Дорохова Л.П. Побудова моделі для споживацького порівняння приладів для поліпшення стану повітря.....	61
Маганова Т.В., Ткаченко Н.О. Вивчення проблемних питань обігу протизаплідних засобів на вітчизняному фармацевтичному ринку.....	64
Панфілова Г.Л., Матушак М.Р. Аналіз світового досвіду надання фармацевтичних послуг хронічних хворим в аптечних закладах.....	66
Панфілова Г.Л., Богдан Н.С., Коровенкова О.М. Систематизація світового досвіду надання фармацевтичної послуги як сучасної складової професійної діяльності фармацевтичних працівників (клінічна фармацевтична послуга)	68
Бобокало С.В., Алмакаєва Л.Г., Панфілова Г.Л. Дослідження динаміки споживання лікарських препаратів, що використовуються у лікуванні хронічної венозної недостатності в Україні.....	70
Петрова К.В., Бушуєва І.В. Проблеми та ризики створення ветеринарних препаратів в Україні.....	72
Білоус М.В., Рижов О.А., Шматенко О.П. Перспективи впровадження цифрових логістичних інновацій для реалізації ефективного логістичного управління потоковими процесами у Військово-медичній службі Збройних Сил України	74
Дроздов Д.В., Білоус М.В., Трохимчук В.В., Галан О.В. Заклади медичного постачання в контексті впровадження єдиного логістичного підходу у Збройних Силах України.....	76
Абид Омар, Юрченко Г.Н. Аналіз фармацевтичного забезпечення населення при алергических захворюваннях в Тунісе	78
Червоненко. Н.М., Зозулинець Д.М. Аналіз глибини товарного асортименту препаратів гіалуронової кислоти в аптеках міста Запоріжжя.....	80
Міщенко О.Я., Осташко В.Ф. Засоби оральної гормональної контрацепції: аналіз асортименту та економічної доступності	82
Немченко А.С., Міщенко В.І., Назаркіна В.М., Клименко О.І. Аналіз сучасних технологій фармацевтичного забезпечення населення в країнах світу	85
Tolochko V., Artiukh T. Usage pedagogical teaching forms and methods on cycles of improving the pharmacy specialists qualification.....	87
Толочко В.М., Музика Т.Ф. Історичні аспекти фармацевтичного забезпечення закладів охорони здоров'я	89
Толочко В.М., Зарічкова М.В., Должнікова О.М. Підвищення рівня соціального розвитку аптечних закладів за рахунок впровадження індексів досягнення соціальних нормативів	91
Толочко В. М., Адонкіна В. Ю. Фармакоеконічний аналіз застосував фулвестранту у порівнянні із хіміотерапією для лікування хворих на метастатичний рак молочної залози.....	93
Деренська Я.М. Розвиток корпоративної системи управління проектами фармацевтичного підприємства.....	95
Братішко Ю.С., Степаненко О.Я. Оцінка соціально-економічної безпеки фармацевтичного підприємства.....	97
Заліська О.М., Стасів Х.-О.Я., Максимович Н.М. Дослідження фармацевтичної складової допоміжних репродуктивних технологій в Україні	100

Літвінова О.В., Свирид Д.О. Управління ризиками інноваційної діяльності фармацевтичних компаній	102
Базунова Н.В., Белозьорова О.В., Коротченко В.В., Криваченко Ю.П., Нестеровська С.В., Фіонов О.М. Підвищення ефективності функціонування системи накопичення, розподілу та ешелонування запасів медичного майна в збройних силах України	104
Базунова Н.В., Белозьорова О.В., Коротченко В.В., Криваченко Ю.П., Нестеровська С.В., Фіонов О.М. Визначення факторів, що впливають на формування переліку та кількісних показників медичного майна для госпіталів, військово-медичних клінічних центрів збройних сил України на мирний час.....	106
Бабічева Г.С., Жадько С.В. Вивчення інформаційних потреб споживачів фармацевтичних товарів.....	108
Городецька І.Я. Аналіз нормативного забезпечення обігу продуктів дитячого харчування в Україні	110
Зінчин А.В., Городецька І.Я. Порівняння товарознавчих характеристик небулайзерів	113
Крук А.Г., Городецька І.Я. Дослідження товарної кон'юнктури фармацевтичного сегмента ринку продуктів дитячого харчування	115
Khanyk N.L., Ali Omnia Eman Ibrahim Pharco. Pharmaceuticals at the pharmaceutical market of Egypt	117
Дондик Н.Я., Литвиненко О.В., Сінча Н.І. Аспекти теоретичних основ бухгалтерського обліку лікарських засобів і виробів медичного призначення в аптеках.....	119
Дондик Н.Я., Литвиненко О.В., Сінча Н.І. Особливості формування прибутку аптечного закладу.....	121
Лебедин АМ. Аналіз соціальної програми «Оранж карт» для хворих на бронхіальну астму в Україні	123
Лисенко О.С., Гуреева С.М. Сучасний стан ринку муколітичних ЛЗ	125
Посилкіна О.В., Лісна А.Г. Актуальні аспекти підвищення безпечності фармацевтичних ланцюгів постачань	127
Гладкова О.В., Муртазіна А.Р. Оптимізація структури капіталу фармацевтичного підприємства	129
Панфілова Г.Л., Чернуха В.М., Хіменко С.В. Аналіз сучасного асортименту ліків, що використовуються у патогенетичному лікуванні остеоартрозу.....	132
Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є., Накотенко О.С. Аналіз асортименту лікарських засобів що містяться у Реєстрі лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню за програмою «Доступні ліки»	135
Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є. Дослідження динаміки цін на ЛЗ, що увійшли до схем лікування хворих на запальні захворювання статевих органів.....	138
Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є. Дослідження асортименту ЛЗ, що увійшли до схем лікування хворих на запальні захворювання статевих органів на базі Луцької МКЛ.....	141
Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є., Чорнорук В.В. Визначення схем лікування гострого інфаркту міокарду за даними Уніфікованого клінічного протоколу екстреної медичної допомоги на догоспітальному та госпітальному етапах	143
Косяченко Н.М. Аналіз результатів впровадження відпуску ліків за електронними рецептами в урядовій програмі «Доступні ліки» на прикладі Житомирської області	146
Nemchenko A.S., Podgaina M.V. Actuality of the application of the health technology assessment in population vaccination	148
Гуз В.С., Заліська О.М. Аналіз асортименту лікарських засобів у програмі «Доступні ліки» та досвіду їх реалізації провізорами Львівської та Івано-Франківської областей	150

Демченко В.О., Лебедєва А.В. Аналіз ринку лікарських засобів, які застосовуються проти випадіння волос	152
Басва О.І. Державна політика в галузі охорони здоров'я	155
Мороз С.Г. Дослідження сучасного стану оподаткування аптечних закладів в Україні	157
Ельницький Р.В., Михайлова Н.И. Рекомендации по оформлению сезонной витрины в аптеке	159
Ткаченко О.В., Лебединець В.О. Необхідність імплементації вимог ДСТУ ISO/IEC 27001:2015 в управлінні даними та інформацією в державних лабораторіях з контролю якості лікарських засобів	162
Кривов'яз О.В., Томашевська Ю.О., Коваль В.М. Протиглаукомні монопрепарати тимололу: ранжування на основі результатів експертної оцінки.....	164
Демченко В.О., Андрєєва І.Г. Застосування системного підходу в управлінні суб'єктів фармацевтичного ринку	166
Яковлева Л.В., Герасимова О.О., Таран В.О. Аналіз асортименту та споживання ентеросорбентів в Україні	168
Яковлева Л.В., Баглай Т.О., Бердник О.Г. Антибіотики групи аміноглікозидів: аналіз фармацевтичного ринку та дослідження обсягів споживання	170
Голубцова К.К., Сагайдак-Нікітюк Р.В. Розробка математичної моделі процесу управління фармацевтичними підприємствами на засадах маркетингової логістики.....	172
Zakharko N.V., Sahaidak-Nikitiuk R.V. Theoretical aspects of logistics foreign economic activity in pharmaceutical enterprises	174
Чухрай І.Л. Динаміка асортименту пробіотиків у Державному формулярі лікарських засобів першого – одинадцятого випусків	176
Корнієнко О.М. Гендерні аспекти навчальної мотивації випускників фармацевтичного факультету.....	178
Зупанець І.В., Рубан О.А., Колісник Т.Є. Аналіз фармацевтичного ринку лікарських засобів для терапії хронічного болю.....	180
Ткачова О. В., Бездітко Н.В., Дранчук Ю.П. АВС-аналіз лікарських засобів з ноотропною дією в аптечному закладі м. Харкова	183
Лазебніков О.В., Посилкіна О.В. Науково-методичні підходи до формування і управління ланцюгами постачань фармацевтичної продукції.....	185
Шевченко О.М., Посилкіна О.В. Побудова системи показників для оцінки ефективності функціонування логістичної системи фармацевтичного підприємства.....	187
Слободянюк М.М., Самборський О.С. Теоретичні і науково-практичні підходи до визначення вартості розробки та ціни нового лікарського засобу.....	190
Грищук С.М. Підходи до моніторингу використання лікарських засобів у закладах охорони здоров'я на регіональному рівні	192
Бондарєва І.В., Посилкіна О.В., Мала Ж.В. Загальні підходи до управління конкурентоспроможністю і стратегічним розвитком аптечних мереж.....	195

СЕКЦІЯ 8

Механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція

Самохіна Л.М., Крахмалова О.О., Харченко Ю.Є., Гетман О.А. Загальна антиоксидантна активність у пацієнтів з хронічним обструктивним захворюванням легень з загостреннями та супутньою ішемічною хворобою серця.....	198
Лапшина К.А. Патогенетичні мішені для використання S-аденозил L-метіоніну при неалкогольній жировій хворобі печінки	201

Івчук В.В. Перспективи застосування природних сполук у лікуванні легеневих захворювань професійної етіології.....	203
Левашова В.М., Селюкова Н.Ю. Апоптоз, як універсальний біологічний механізм життєдіяльності клітини у нормі та патології	206
Ломако В.В., Пироженко Л.Н., Ломако С.В. Влияние введения ядросодержащих клеток кордовой крови и десинхроноза на состояния лейкоцитов крови у молодых крыс	209
Нікітченко В.М. Механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція.....	212
Рибак В.А., Король В.В. Порухення коагуляційних властивостей крові у хворих з цукровим діабетом.....	214
Makolinet K.V., Makolinet V.I., Morozenko D.V., Glibova K.V. The effect of glucosamine hydrochloride and sodium diclofenac with laser radiation on experimental knee osteoarthritis in complex treatment of rats	216
Черемісіна В.Ф., Березнякова А.І. Кисневозалежні механізми в патогенезі запальних захворювань пародонту	219
Козар В.В., Єрьоменко Р.Ф., Должикова О.В., Матвійчук О.П., Горбенко Н.І., Яременко Ф.Г. Рівень антитіл до ліпополісахариду у оваріектомованих щурів із метаболічним синдромом та за умов введення сполук із імуномодулюючими властивостями	221
Литвинова О.М., Литвиненко Г.Л. Вивчення частоти інсулінорезистентності у хворих на ішемічну хворобу серця в межах метаболічного синдрому	223
Гулевский А.К., Жаркова Е.Е., Горина О.Л., Моисеева Н.Н. Влияние препарата «Актовегин» на морфо-функциональные свойства и энергетических обмен форменных элементов крови	225
Бутко Я.О., Деримедвідь Л.В., Дроговоз С.М. Шляхи корекції дерматологічних побічних реакцій глюкокортикостероїдів	228
Біловол А.М., Ткаченко С.Г. Патогенетична роль вітаміну Д та перспективи його використання при псоріазі	230
Березнякова М.Є., Єрьоменко Р.Ф., Карабут Л.В., Матвійчук О.П. Морфо-функціональний стан тканин тимусу при гострому інфекційному запаленні в експерименті	232
Синицына О.С., Рыженко И.М. Изменение реологических свойств крови у овариозэктомированных крыс на фоне применения новых вагинальных гелей	234
Огнева Л.Г., Куряча О.П. Сучасні аспекти алерген-специфічної імунної терапії	236
Луценко Е.Д., Останков М.В., Бондарович Н.А., Гольцев А.Н. Оценка эффективности применения суспензии клеток плаценты в зависимости от способов применения, дозы, вида криоконсервирования в модели ревматоидного артрита	238
Білай С.І. Вплив квертину на стан ліпідного обміну у хворих уратним нефролітіазом коморбідним з метаболічним синдромом	241
Єгоров О.О. Застосування триптореліну і внутрішньоматкової левоноргестрел – рилізінг системи в якості органозберігаючого лікування передраку і початкових стадій раку ендометрія	243
Міщенко М.В., Штриголь С.Ю. Похідні тiazолідину як перспективні протисудомні засоби	246
Паламарчук О.О., Нараєвська Н.М. Інструментальна оцінка аденоміозу та ендометріозу яєчників	248
Кучерина Н.С. Тактика лечения пациенток с гиперпластическими процессами эндометрия.....	250
Рябова О.О., Кашута В.Є. Сучасна фармакологічна корекція імунних порушень при атопічному дерматиті	253
Коранг Л.А., Деримедвідь Л.В. Вплив водно-спиртового екстракту листа айру звичайного на показники крові за умов карагенінового та гістамінового набряку у щурів.....	255

Должикова О.В., Малоштан Л.М. Головні напрямки фармакотерапії неспецифічних вагінітів	257
Подольський І.М., Штриголь С.Ю. Анагетичні властивості перспективного антидепресанта атристаміну	259
Щербак О.А., Кравченко В.М. Вплив цетрарії ісландської на морфологічні характеристики щитоподібної залози на тлі експериментального гіпотиреозу	261
Малоштан Л.М., Підгайна В.В., Шаталова О.М. Противовоспалительная активность мази на основе коры ивы белой	263
Соколова С.С. Дія нової фармацевтичної композиції на порушення плацентарної функції, яка викликана екзогенними чинниками	265
Загайко А.Л., Гаврилов І.О., Литкін Д.В. Вплив модифікованого фрагмента нейропептиду Y на поведінкові реакції щурів за інтраназального застосування	267
Тутук В.В., Загайко А.Л., Литкін Д.В., Брюханова Т.О. Розробка спеціалізованих низькобілкових продуктів медичного харчування для пацієнтів з фенілкетонуриєю	269
Чікіткіна В.В., Кононенко Н.М. Вивчення сенсibiliзуювальних властивостей нового антидіабетичного засобу сухого екстракту імбиру	271
Ковалевська І.В., Борко Є.А. Встановлення класифікації захворювань аноректальної зони з метою створення нового комбінованого препарату	273
Березняков А.В., Березнякова Н.Л. Хвороба Альцгеймера – причини розвитку та лікування.....	275

СЕКЦІЯ 9

Клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги

Кілеєва О.П., Бушуєва І.В. Характеристика деяких аспектів Клінічної настанови, заснованої на доказах з лікування акне	278
Gerasymenko O.V., Demchenko A.O. Side effects of cholesteryl ester transfer protein inhibitors	280
Матвійчук О.П., Єрьоменко Р.Ф., Матвійчук А.В., Должикова О.В., Козар В.В. Перспективи використання нових похідних теофіліну як діуретичних засобів з гіпоазотемічною активністю	282
Білай І.М., Цис О.В. Дослідження гострої токсичності похідних ксантину в експерименті на щурах	284
Гольцев К.А., Пархоменко К.Ю., Криворучко І.А., Шевченко А.Н., Ажгибесов К.А., Останков М.В., Гольцев А.Н. Лечение перитонита лиофилизированной кордовой кровью (экспериментальное исследование)	286
Бондарович Н.А., Останков М.В., Останкова Л.В., Челомбитько О.В., Гольцев А.Н. Превентивное лечение рака молочной железы криоконсервированными клетками фетальной печени (экспериментальное исследование)	289
Коваль А.К., Останкова Л.В., Бондарович Н.А., Останков М.В., Гаевская Ю.А., Гольцев А.Н. Применение лейкоконцентрата кордовой крови для лечения экспериментального атопического дерматита.....	292
Лебединец В.В., Бондарович Н.А., Лебединец Д.В., Останкова Л.В., Гольцев А.Н. Леофилизированный лейкоконцентрат кордовой крови в комплексной терапии экспериментального ишемического инсульта	295
Стецишин В.Г., Останкова Л.В., Бондарович Н.А., Ямпольская Е.Е., Останков М.В., Гольцев А.Н. Лечение лиофилизированной кордовой кровью генитального герпеса (экспериментальное исследование).....	298
Зупанець І.А., Безугла Н.П., Жулай Т.С., Оксамитна О.Г. Підходи до розробки дизайну проведення I фази клінічних випробувань нового лікарського препарату «Енісаміум йодид, спрей назальний 10 мг/мл»	301

Сахарова Т.С., Безугла Н.П., Зупанець К.О. Питання безпеки лікарської терапії вагітних жінок у межах фармацевтичної опіки	303
Місюрьова С.В., Свід Н.О. Актуальні питання впровадження системи якості згідно ISO 15189:2015 у Лабораторії клінічної діагностики Клініко-діагностичного центру Національного фармацевтичного університету.....	305
Misiurova S.V., Propisnova V.V., Andrieieva O.O. The actuality of practice in clinical pharmacy in conditions of healthcare system reformation in Ukraine.....	307
Колодезна Т.Ю., Доброва В.Є., Ратушна К.Л. Огляд сучасних світових підходів до управління клінічними дослідженнями.....	309
СЕКЦІЯ 10	
Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи	
Дорикевич К.І., Працьовита М.О. Здоровий спосіб життя: роль провізора	312
Вороненко Д.В., Білоус М.В. Фармацевтичне забезпечення населення в умовах надзвичайних ситуацій як важливий аспект соціальної фармації.....	314
Гала Л.О. Обґрунтування основних цілей діяльності та розробка сучасних функцій аптечних закладів за умов упровадження страхових відносин у національну систему охорони здоров'я	316
Панфілова Г.Л., Гала Л.О. Обґрунтування необхідності застосування комплементарного підходу в оцінці перспектив упровадження страхових відносин у систему охорони здоров'я в Україні	318
Панфилова А.Л., Хименко С.В., Сокуренок И.А. Научная оценка результатов эффективности достижения основных целей в борьбе с ВИЧ-инфицированием населения и распространением СПИДа в мире.....	320
Панфилова А.Л., Цурикова О.В. Анализ общемировой эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфицированию населения и распространенности СПИДа	322
Ейбен Г.С. Аптечне виготовлення ліків в Україні: реалії, проблеми та перспективи розвитку.....	324
Блавацька О.Б., Литвин О.В. Доступність ліків – стратегічний пріоритет Дорожньої Карти ВООЗ.....	326
Корпан В.О. Результати соціологічного опитування щодо застосування лікарських засобів, фітопрепаратів при гострих респіраторних вірусних захворюваннях	328
Терещенко Л. В., Суріков О.О., Калайчева С.Г. Аналіз розвитку процесу впровадження технологій Mobile health як важливих складових світової системи Digital health	330
Кубарева І.В., Пузак Н.О., Волкова А.В. Мерчандайзинг, як управлінське рішення зі стимулювання роздрібних продажів в аптеці	332
Черкашина А.В., Чернега А.С. Дослідження сучасного стану забезпечення лікарськими препаратами для профілактики остеопорозу в Україні	335
Чмихало Н.В. Дослідження адаптації концепції контролінгу у практику управлінської діяльності підприємств фармацевтичного профілю	337
Волкова А.В., Корж Ю.В. Аналіз розвитку і проблем впровадження системи громадського здоров'я в Україні.....	339
Жирова И.В., Панфилова А.Л. Оценка эффективности мероприятий по борьбе с ВИЧ-инфицированием и общего эпидемиологического профиля по ВИЧ-инфекции населения Узбекистана	341
Сахнацька Н.М. Проблеми дистанційної реалізації ліків у контексті надання якісної та доступної фармацевтичної допомоги населенню	343
Костюк І.А. Забезпечення фармацевтичної допомоги при фармакотерапії дітей, хворих на бронхіальну астму, згідно Належної аптечної практики.....	345

Садовніков О.К. Філософські виклики для сучасної фармації	347
Просяник Л.Ф. Роль громадських організацій у професійній діяльності фармацевта	350
СЕКЦІЯ 11	
Фармацевтична освіта в Україні	
Лантух А.П. Чи потрібна медична етика фармацевту?.....	354
Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Вдосконалення фундаментальної підготовки майбутніх провізорів з хімічних дисциплін	356
Шматенко О.П., Голуб А.Г., Хомуцька Н.І. Становлення і розвиток військової фармації України	359
Хомуцька Н.І., Голуб А.Г. Використання дистанційних технологій навчання для перепідготовки та підвищення кваліфікації військових провізорів	362
Хомуцька Н.І., Скуратівська С.І., Голуб А.Г. Особливості підготовки військових провізорів до практичної діяльності.....	365
Цубанова Н.А., Пляка Л.В. Внедрение интерактивных методов обучения и ароматерапии для повышения эффективности обучения провизоров-интернов	368
Губенко І.Я., Борисенко Н.М. Роль та значення управління персоналом як науки та його втілення у практичну діяльність фармацевтичних підприємств.....	370
Латунова Н.В., Латунов І.С. Важливість вивчення іноземної мови студентами-фармацевтами.....	373
Zhurkina S.V. Becoming a licensed pharmacist in Canada.....	375
Єфремов С.В. Значення фармацевтичного та медичного глосарію англійської мови для здобувачів вищої освіти фармацевтичного навчального закладу	377
Буданова Л.Г. Роль методологічних підходів у дослідженні моніторингу якості навчальних досягнень студентів спеціальності «Фармація» в університетах країн Східної Європи	379
Semenova L.V. Toryanyk L.A. The quality of professional language training competence improving in students-pharmacists	382
Kolyada I.V. Peculiarities of pharmaceutical education abroad.....	385
Чемоданова М.Ф., Внукова К.В. Сучасні компетенції у професійному орієнтуванні та підготовці студентів-фармацевтів	387
Щербина О.В. Особливості професійно-орієнтованого підходу у вивченні іноземних мов у Національному фармацевтичному університеті.....	390
Burian H.O., Burian K.O., Abu Sharkh A.I. Metabolomics as a new approach in modern drug design	293
Жовтоніжко І.М. Формування наукових знань студентів-фармацевтів як основи їх ціннісного відношення до світу на заняттях фізико-математичних дисциплін	395
Довженко Л.В. Основні характеристики процесу реалізації інноваційних технологій у післядипломній освіті фармацевтів	398
Горбаньов В.В., Новакова В.С. Мартинова О.В. Значення наукової спадщини Гіппократа для формування професійної моральності сучасних фахівців фармації.....	400
Двірна Л.М. Основні аспекти фармакології в здобутті фармацевтичної освіти в сучасних умовах	402
Гриньків Я.О., Рев'яцький І.Ю., Заліська О.М. Досвід і перспективи підготовки провізорів-інтернів до ліцензійного іспиту «Крок 3.Фармація» у Львівському національному медичному університеті імені Данила Галицького.....	405
Аркушенко Г.Г. Практичне навчання як складова фармацевтичної освіти студентів коледжу	407
Іванова К.А. Кафедра філософії та соціології НФаУ – важлива ланка у підготовці фахівців в галузі фармації	410

Кулакова О.М. Філософія освіти як аналіз проблем інтегративного розвитку науково-освітньої системи	412
Artemenko Ya.I. The problem of visualization in the teaching of philosophical disciplines.....	414
Хіріна Г.О. Роль навчально-методичного комплексу дисциплін філософського циклу у підвищенні якості підготовки спеціалістів у галузі фармації	416
Филиппенко Р.И., Хирина А.А. К вопросу об истории создания Харьковского фармацевтического института	418
Мелентьева Т.Н. О некоторых вехах истории становления и развития фармацевтического образования в Харькове	420
Шемчук Л.А., Власов С.В., Билов І.Є. Досвід провадження навчальних дисциплін із сучасних інструментальних методів аналізу органічних речовин у фармацевтичну освіту	422
Міщенко О.Я., Калько К.О., Осташко В.Ф., Халєєва О.Л., Березняков А.В., Риженко І.М. Особливості застосування сучасних теорій навчання в практичній діяльності викладачів на етапі післядипломної освіти (власний досвід).....	424
Штрімайтіс О.В., Филипоук О.М., Нестерук Т.М. Ефективність використання методу case-study при проведенні практичних занять з дисципліни «Фармацевтична опіка» для студентів фармацевтичного профілю	426
Кухар О.О., Білан О.А., Новикова Л.Г. Досвід розвитку професійної компетенції «здатність до працевлаштування» у студентів-провізорів	428
Скуратівська С.І., Хомутецька Н.І. Шляхи підвищення ефективності практичних занять для провізорів-інтернів з навчальної дисципліни «Організація, управління та економіка фармації».....	430
Шукаєва О.П., Бербек В.Л., Науменко І.А. Реалізація компетентнісного підходу при підготовці провізорів-інтернів	432
Єрмощенко С.А. Застосування проектної роботи при викладанні фармацевтичних дисциплін.....	434
Кучеренко Л.І., Скорина Д.Ю., Хромильова О.В. Впровадження онлайн-курсу за вибором «Контроль якості лікарських засобів» у систему дистанційного навчання майбутніх провізорів.....	436
Рубан О.А., Хохлова Л.М., Криклива І.О. Значення впровадження робочих зошитів у навчальний процес кафедри заводської технології ліків НФаУ	438
Заліська О.М., Піняжко О.Б., Максимович Н.М., Стасів Х.-О.Я., Гуз В.С. Досвід та перспективи навчання провізорів з оцінки медичних технологій у системі післядипломної освіти	440
Назаркіна В.М., Лебедин А.М. Сучасні підходи до викладання організаційно-економічних дисциплін	442
Міщенко О.Я., Осташко В.Ф., Риженко І.М., Халєєва О.Л., Березняков А.В., Сініцина О.С., Калько К.О. До історичних аспектів розвитку фармацевтичної опіки в світі та в Україні	445
Книш Є.Г., Демченко В.О., Ткаченко Н.О. Застосування новітніх технологій для підготовки студентів до ліцензійного іспиту «Крок-2. Фармація» та «Крок-2. Технології парфумерно-косметичних засобів».....	447
Котвіцька А.А., Кубарева І.В., Горбаньов В.В. Дослідження характерних ознак становлення та розвитку фармацевтичної освіти в Україні	449
Слесарчук В.Ю., Подплетня О.А., Хомяк Н.В., Кайдаш С.П., Залигіна Е.В. Корпоративна культура та виховна робота в навчальному процесі на кафедрі загальної та клінічної фармації	452
Слесарчук В.Ю., Хомяк Н.В., Кайдаш С.П. Як покращити самостійну роботу студентів: методичні прийоми на кафедрі загальної та клінічної фармації ДМА.....	454
Громовик Б.П. Стратегічні виклики для університетської фармацевтичної освіти.....	456
Budanova L.G., Toryanik L.A. English in proficiency as a way of increasing students' pre-learning to take licensing integrated examination «Krok 1. Pharmacy» in English successfully	458

Гудзенко О.П. Фармацевтичний факультет – минуле, теперішнє, майбутнє	460
Гончаренко Ю.В., Обєдкова Н.М. Тенденції професійної підготовки фахівців фармацевтичної галузі в Україні	463
Кіресєв І.В., Жаботинська Н.В. Переваги сучасної освітньо-професійної програми «Гомеопатична фармація» в Національному фармацевтичному університеті	466
Динник К.В. Аналітична хімія як складова інтегрованого ліцензійного іспиту Крок 1	468
Кричковська А.М., Заярнюк Н.Л., Курка М.С., Журахівська Л.Р., Губицька І.І., Новіков В.П. Особливості педагогічних підходів до викладання дисципліни «Належні фармацевтичні практики» у технічних закладах вищої освіти.....	472
Кричковська А.М., Швед О.В., Марінцова Н.Г., Губицька І.І., Заярнюк Н.Л., Новіков В.П. Проблеми реалізації освітньої програми спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» в розрізі діючих Ліцензійних умов	474
Бойчук І.Д., Козаченко Г.В. Сучасні види освітньої діяльності викладача фармацевтичного профілю	476
Зупанець І.А., Сахарова Т.С., Безугла Н.П. Від теорії до практики: значення наступності дисциплін «Клінічна фармакологія» та «Фармацевтична опіка» для професійної діяльності клінічних провізорів.....	479
Dobrova V.Ye., Ratushna K.L. Research ethics training as an essential condition contributing to scientific integrity: the best international practices and the perspectives for development in Ukraine.....	481
Гарник Т.П., Головаха М.О., Петріщева В.О., Гарник К.В., Сепідех Парчамі Газає, Ігнатова А.Ю. Сучасні методики та технології: автоматизація у навчальному процесі студентів медичного, стоматологічного та фармацевтичного факультетів при викладанні курсу «Фітотерапії, гомеопатії та біоенергоінформаційної медицини»	483
Феденько С.М. Педагогічна фасилітація у професійній підготовці майбутніх провізорів	485

Наукове видання

**СУЧАСНА ФАРМАЦІЯ:
ІСТОРІЯ, РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 20-й річниці заснування
Дня фармацевтичного працівника України**

**19-20 вересня 2019 р.
м. Харків**

**У 2 томах
Том 2**

Формат 60 × 84/8. Ум. друк. арк. 62,25.

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.