

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 20<sup>th</sup> 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, фармакоекономіка 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 20<sup>th</sup> 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 20<sup>th</sup> 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.

## ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Толочко В. М., Музика Т. Ф.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*Кафедра управління та економіки фармації*

*uef-ipksf@.nuph.edu.ua*

На усіх етапах існування суспільства головною метою діяльності закладів охорони здоров'я (ЗОЗ) є забезпечення здоров'я населення держави завдяки профілактики та лікування захворювань.

Фармацевтичне забезпечення (ФЗ) у процесі лікування хворих відіграє важливу роль, особливо у умовах стаціонарного лікування. Тому оптимізація ФЗ ЗОЗ, зокрема – удосконалення правового регулювання та направленість на рішення соціально-економічних завдань в сучасних умовах не втрачає свою значимість, а навпаки є однією з найбільш актуальних проблем ЗОЗ. Ці проблеми потребують поглибленого вивчення, що і обумовило основну мету наших досліджень: вивчення основних історичних аспектів, які впливають на організацію ФЗ та його ефективність.

ФЗ являється багатоаспектним процесом, який поєднує ряд важливих взаємозв'язаних чинників, серед них забезпечення лікарськими засобами (ЛЗ) та медичних виробів (МВ) є найважливішими. В повній мірі це відноситься до ФЗ ЗОЗ, тому мають бути певні умови для діяльності спеціалістів фармації чи аптек в ЗОЗ, що і стало предметом наших досліджень.

Для повноти дослідження нами було взято до уваги декілька періодів, під час яких проходили зміни в ФЗ ЗОЗ, їх адаптування до конкретних умов діяльності.

Аналіз показав, що у період (1940-1990р.р.) ФЗ ЗОЗ здійснювалось виключно через аптеки лікувальних закладів (АЛЗ), які функціонували як відділення ЗОЗ, але на протязі цих років єдиних регламентованих підходів до ФЗ ЗОЗ не існувало. ФЗ здійснювалось в основному через роздрібні чи оптово-роздрібні аптеки. Зовнішній контроль за належним виконанням діяльності АЛЗ був майже неможливим через відсутність прямої підпорядкованості АЛЗ територіальним аптечним управлінням. Тому на державному рівні створювались лікарняні (ЛА) та міжлікарняні (МЛА) госпрозрахункові аптеки і ФЗ ЗОЗ почало здійснюватись через спеціалізовані ЛА і МЛА, діяльність яких була повністю адаптована до прикріплених до них ЗОЗ та підпорядковувались територіальним аптечним управлінням. Це дозволяло оперативно вирішувати питання з ФЗ та належно управляти їх діяльністю. В основу створення ЛА і МЛА було покладено принцип функціональної спеціалізації та концентрації виробництва ЛЗ в умовах аптек, який давав можливість більш ефективно, своєчасно проводити ФЗ з урахуванням профілю ЗОЗ.

Зі створенням такого алгоритму ФЗ чітко контролювалось отримання ЛЗ і МВ в ЗОЗ. Але проконтролювати шлях ЛЗ і МВ від постачання до використання їх пацієнтами було неможливо, тому виникла необхідність мати в штаті ЗОЗ спеціалістів фармації, які взяли на себе відповідальність за якість ФЗ.

Функції спеціалістів фармації відрізнялися великою різноманітністю. Здебільшого вони полягали у постачанні відділень ЗОЗ ЛЗ і МВ. Інші функції пов'язувались з контролем за дотриманням правил зберігання, термінів придатності ЛЗ у відділеннях ЛПЗ, за веденням їх обліку, забезпеченістю відділень, за відповідністю використання ЛЗ до призначень в історіях хвороб тощо, консультативну діяльність серед медичного персоналу відносно правового регулювання обігу ЛЗ тощо.

Починаючи з 90 років з'являються різні організаційно-економічні схеми ФЗ ЗОЗ, які не передбачають обов'язкової участі аптеки в ньому. А саме введення тендерного законодавства, освоєння фармацевтичними виробниками виробництва ЛЗ, які раніше вироблялись в умовах аптек, призвело до того, що ЗОЗ самостійно почали здійснювати ФЗ з обов'язковим залученням спеціалістів фармації чи АЛЗ.

Дослідження схем забезпечення ЗОЗ показало, що вибір постачальника (виробник, дистриб'ютор, аптека тощо) має не тільки економічну направленість, але і пряме чи непряме відношення до раціонального використання площ для належного зберігання ЛЗ і МВ. Так при наявності аптеки оптимізуються умови для зберігання ЛЗ, їх концентрація, а в місцях відпуску та безпосереднього використання ЛЗ з'являється можливість обмежитись мінімальним запасом ЛЗ і відповідно, мінімізацією обладнання для зберігання ЛЗ. При відсутності аптеки, навпаки, місця зберігання ЛЗ розпорошуються,

Безумовно за сучасних умов функції АЛЗ і штатних спеціалістів фармації ЗОЗ змінились зі зміною чинного законодавства. Чинне законодавство на сьогодні не регламентує кількості спеціалістів фармації чи наявності аптеки, але практичний досвід показує, адміністрація ЗОЗ з розумінням відноситься до того, що якісне ефективне ФЗ прямим чином залежить від його виконання спеціалістами, які отримали освіту саме з цього напрямку.

Спеціалісти фармації чи АЛЗ займаються контролем обігу, якості, веденням обліку ЛЗ і МВ, безпосередньо беруть участь в організації, контролі та плануванні ФЗ в ЗОЗ. Що має безпосередній вплив на зменшення кількості порушень у процесі зберігання ЛЗ в ЗОЗ, зменшення кількості неякісних ЛЗ. Сприяє дотриманню державного контролю за виконанням ЗОЗ, вимог законодавства щодо забезпечення якості ЛЗ. На сьогодні стають більш жорсткими вимоги до контролю за обігом, якістю ЛЗ, до обліку ЛЗ і МВ тощо, тому навантаження на таких спеціалістів зростає.

Отже наявність спеціалістів фармації чи АЛЗ з виконання ФЗ у ЗОЗ дозволяє забезпечення виконання ряду обов'язкових умов здійснення належного ФЗ, зокрема:; недопущення застосування в ЗОЗ неякісних ЛЗ, чіткого контролю за термінами придатності ЛЗ та недопущення використання ЛЗ, термін придатності яких минув; забезпечення належних умов зберігання ЛЗ за рахунок удосконалення контролю за дотриманням умов зберігання ЛЗ в ЗОЗ, зменшення кількості порушень умов зберігання ЛЗ у процесі їх обігу в ЗОЗ; забезпечення пацієнтів якісними та безпечними ЛЗ; своєчасного регулярного інформування адміністрації ЗОЗ про хід виконання ФЗ тощо.

### **Література**

1. Музика Т. Ф. Ретроспективний аналіз організації фармацевтичного забезпечення лікувально-профілактичних закладів / Фармацевтичний часопис. – 2013. – № 3(27).– С. 76-80.
2. Мурашко А. М., Печененко Н. М. Розвиток фармацевтичної діяльності в наданні якісної медикаментозної допомоги хворим лікувально-профілактичних закладів в Україні // Вісник фармації. – 2010. – № 3. – С. 55-57.
3. Толочко В. М., Музика Т. Ф. Нормативне регулювання фармацевтичного забезпечення лікувально-профілактичних закладів // Український вісник психоневрології. – 2011. – Т. 19, вип. 2 (67). – С. 111-112.
4. Толочко В. М., Музика Т. Ф., Зарічкова М. В. Дослідження фармацевтичного забезпечення лікувально-профілактичних закладів // Вісник фармації. – 2010. – №4 (64). – С. 62-65.
5. Толочко В. М., Музика Т. Ф., Чешева М. В., Должнікова О. М. Дослідження нормативно-правових засад діяльності уповноваженої особи з виконання фармацевтичного забезпечення в закладах охорони здоров'я та визначення напрямів їх удосконалення / Сучасна фармація – 2018. – № 4 (3) – С. 27-32.

## 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 ядродержащих 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 atopічному 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 фенілкетонурією ..... | 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. Лиофилизированный 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 |
| <b>СЕКЦІЯ 10</b>  |     |
| <b>Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи</b>  |     |
| 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 |
| <b>СЕКЦІЯ 11</b>  |     |
| <b>Фармацевтична освіта в Україні</b>   |     |
| 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.