



Міністерство
охорони
здоров'я
України

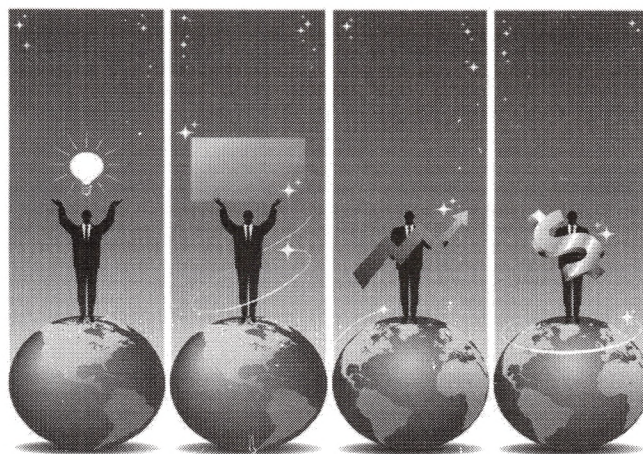


Національний
фармацевтичний університет
Кафедра організації та
економіки фармації

**ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПОЛІТИКИ ЗА
УМОВ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ:
ПИТАННЯ ОСВІТИ, ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ**

МАТЕРІАЛИ

**III Всеукраїнської науково-освітньої internet-конференції
(Харків, 12 березня 2015 року)**



Харків
2015

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ

**ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ
ПОЛІТИКИ ЗА УМОВ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОГО
СТРАХУВАННЯ: ПИТАННЯ ОСВІТИ, ТЕОРІЇ ТА
ПРАКТИКИ**

МАТЕРІАЛИ

III Всеукраїнської науково-освітньої internet-конференції
(Харків, 12 березня 2015 року)

Харків

2015

УДК: 615.12

Редакційна колегія:

Головний редактор: А.С. Немченко

Члени редакційної ради: Г. Л. Панфілова, В. М. Назаркіна, Л. С. Сімонян

Реєстр з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2015 р.: Розділ науко-практичні конференції №6

Формування Національної лікарської політики за умов впровадження медичного страхування: питання освіти, теорії та практики: матер. III Всеукр. наук.-практ. конф., м. Харків, 12 березня 2015 р. / ред. кол.: А.С. Немченко та ін. – Х.: Вид-во НФаУ, 2015. – 272 с.

Збірник містить матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Формування Національної лікарської політики за умов впровадження медичного страхування: питання освіти, теорії та практики», в яких розглянуті питання: підходів до формування Національної лікарської політики виходячи з тенденцій розвитку фармацевтичного ринку; досвіду впровадження системи оцінки технологій в охороні здоров'я (Health Technology Assessment - HTA); розробки сучасних механізмів ціноутворення на лікарські засоби; дослідження механізмів компенсації (реімбурсації) вартості ліків та методів їх впровадження в практику медичного страхування; підвищення якості фармацевтичної освіти; проведення сучасних фармакоекономічних досліджень.

Матеріали відредаговані членами редакційної ради.

ЗМІСТ

РОЗДІЛ І. ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПОЛІТИКИ ЗА УМОВ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ. <i>СТАТТІ ВІТЧИЗНЯНИХ НАУКОВЦІВ</i>	3
ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПОЛІТИКИ В УМОВАХ КРИЗОВОГО СТАНУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ Черних В.П., Немченко А.С., Назаркіна В.М., Панфілова Г.Л., Немченко О.А.	3
ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ НА ПОЧАТКУ ХХІ ст.: АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД Воскобойнікова Г. Л., Довжук В. В.	18
ХРОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ НЕЗАВЕРШЕНИХ ЗАКОНОТВОРЧИХ ІНІЦІАТИВ З ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПРАВА Пономаренко М.С., Соловійов О.С., Григорук Ю.М.	28
НЕОБХІДНІСТЬ РОЗРОБКИ АДАПТИВНОЇ МОДЕЛІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ ЩОДО ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО АСОРТИМЕНТУ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ РЕГІОНАЛЬНОГО РІВНЯ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ Демченко В. О., Дондик Н. Я.	40
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МОТИВАЦІЇ УПРАВЛІНСЬКИХ КАДРІВ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ Довжук Н. Ш.	46
РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ У ФОРМУВАННІ ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ПРОТИПУХЛИННИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ОНКОГЕМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ В УКРАЇНІ Цурікова О.В., Панфілова Г.Л.	52
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ФІНАНСУВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ НИРКОВУ НЕДОСТАТНІСТЬ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ Яковлева О. С.	72
ФАРМАКОЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗНОГО РОЗШИРЕННЯ ВЕН ТА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СУГЛОБІВ Сімонян Л.С., Грубник І.М., Немченко О.А.	82
РОЗДІЛ ІІ. ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПОЛІТИКИ ЗА УМОВ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ. <i>СТАТТІ ЗАРУБІЖНИХ НАУКОВЦІВ</i>	95
ОЦЕНКИ БАЗОВЫХ ЛИЧНОСТНО-ДЕЛОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКОВ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ Пузанкова К. В., Яковлева И.М.	95
РАЗРАБОТКА МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК Спичак И.В., Белоусова О.В., Белоусов Е.А., Бондаренко В.О.	101

УДК:00.15:615.45:615.072

ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ НА ПОЧАТКУ ХХІ ст.: АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД

Г. Л. Воскобойнікова, В. В. Довжук

Чернігівський національний педагогічний університет імені Т. Г. Шевченка,
м. Чернігів, Національний медичний університет імені О. О. Богомольця,
м. Київ, Україна

G_Vosk@ukr.net, dovika@ukr.net

Резюме: В статті висвітлено аналітичний огляд інноваційного розвитку фармацевтичної галузі в Україні на початку ХХІ ст. Визначено основні напрями розвитку фармацевтичної науки і освіти, фармацевтичної розробки та впровадження інноваційних фармацевтичних препаратів та лікарських форм, новітні досягнення промислової фармації, трансфер фармацевтичних технологій, модернізація промислового виробництва ліків та лікарське забезпечення відповідно до сучасних запитів українського суспільства.

Ключові слова: інноваційний розвиток; фармацевтична галузь; фармацевтична наука і освіта; інноваційні фармацевтичні препарати, фармацевтична розробка, промислова фармація; трансфер фармацевтичних технологій; стандартизація; сертифікація; модернізація промислового виробництва ліків.

Вступ. На межі ХХІ ст. фармацевтична галузь України включає фармацевтичну науку, освіту, промислову фармацію, оптовий і роздрібний сегменти вітчизняного і зарубіжного фармацевтичного ринку, на якому позиціонують українські лікарські препарати, а також імпорт та лікарське забезпечення сучасними ефективними лікарськими засобами зарубіжних фармацевтичних виробників.

Фармацевтична освіта охоплює вищі навчальні заклади I-II та III-IV рівнів акредитації, які здійснюють поетапну професійну підготовку фармацевтичних кадрів відповідно до сучасних регуляторних вимог галузі та впровадження міжнародного досвіду на шляху євроінтеграції. Освітні заклади III-IV рівня акредитації є водночас науковими установами. Відповідно до нового Закону «Про вищу освіту та Закону України «Про наукову і науково-

технічну діяльність» з внесеними доповненнями (в редакції від 06.09.2014р.) освітні заклади III-IV рівня акредитації здійснюють фундаментальні та прикладні наукові дослідження та науково-технічну діяльність.

Необхідно відмітити, що українські університети мають багаторічний цінний досвід освітньої і наукової діяльності та професійної підготовки фармацевтичних кадрів, кращі традиції і стоять біля витоків інноваційного розвитку фармацевтичної галузі. Однак, недостатня матеріально-технічна база не надає можливості здійсненню фармацевтичних досліджень відповідно до світового рівня розвитку науки і техніки. Перш за все, це проблема нерівномірного економічного розвитку, існуючих наукових і освітніх комунікацій.

Тоді як промислова фармація має достатні ресурси для здійснення прикладних наукових досліджень, впровадження і трансферу технологій відповідно до світового рівня розвитку науки і техніки [2; 3], що надає можливість створення нових ефективних фармацевтичних препаратів і лікарських форм, ефективного пошуку нових біологічно-активних речовин, отже модернізації виробництва, прискореного науково-технічного прогресу та інноваційного розвитку галузі. Водночас науково-дослідні центри та лабораторії фармацевтичної розробки промислового сектору забезпечують якість, ефективність і безпеку застосування фармацевтичних препаратів.

Дослідження нешкідливості, біоеквівалентності, біодоступності, терапевтичної ефективності є першочерговими завданнями підприємств-виробників [21; 22; 23; 24; 25].

На сучасному етапі якість промислового виробництва лікарських засобів досягається шляхом впровадження належної виробничої практики (GMP) та міжнародних стандартів (ISO) [16; 17; 18; 19; 20].

Мета. Дослідження та системний аналіз інноваційного розвитку фармацевтичної галузі в Україні на початку XXI ст.

Методи і матеріали: теоретичний аналіз рівня розвитку фармацевтичної галузі в Україні на початку XXI ст.; системний аналіз наукових досліджень

фармацевтичної галузі в Україні та опублікованих першоджерел у наукометричних базах світового рівня розвитку науки і техніки; порівняльний аналіз розробки і впровадження нових фармацевтичних препаратів і технологій: статистичний аналіз та обробка результатів дослідження.

Результати досліджень. Здійснений теоретичний аналіз рівня розвитку фармацевтичної галузі в Україні на початку ХХІ ст. надає можливість визначити перспективні напрями, які відповідають сучасним запитам українського суспільства щодо якісного лікарського забезпечення населення: розробка і впровадження нових діючих речовин, наукове обґрунтування відбору ексципієнтів, введення у промислове виробництво нових лікарських форм, біофармацевтичні, доклінічні і клінічні дослідження на рівні досягнень світового розвитку науки і техніки, охорони здоров'я людини та безпеки. Перспективним напрямом фармацевтичних досліджень є нанотехнології, які на сучасному етапі відкривають нові можливості наукового обґрунтування терапевтичної ефективності, створення ліків цільової дії на клітинному рівні і дають людству перспективу подолання злоякісних новоутворень [7; 8].

Біотехнології є не менш перспективним напрямом інноваційного розвитку фармацевтичної галузі, оскільки надають можливість створення лікарських засобів, найбільш ефективних і прийнятних для організму, в свою чергу новий етап синергічного розвитку прикладних та фундаментальних наукових досліджень – інноваційні розробки зумовлюють відповідний рівень хімічного аналізу (високочутлива детекція амінокислот, стандартизація рекомбінантних білків), надають перспективу людству щодо створення нових ефективних біопрепаратів, імунобіологічних препаратів, кровозамінників та ін. [4; 5; 6].

Нормативно-правове і програмно-технологічне забезпечення здійснення моніторингових досліджень результативності науково-технічної діяльності в Україні, підходів до визначення науково-технологічних пріоритетів у провідних країнах світу постійно оновлюється. У наукометричних базах (УкрНТІ) викладено результати аналізу наукового потенціалу і фінансового забезпечення

наукової сфери України, результативності наукових робіт, виконаних за рахунок коштів державного бюджету, стану впровадження результатів наукових досліджень, розробок і реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки [13].

Постановою Кабінету Міністрів України від 22.06.2011 №725 затверджено Державну цільову науково-технічну програму розробки новітніх технологій створення вітчизняних лікарських засобів для забезпечення охорони здоров'я людини та задоволення потреб ветеринарної медицини на 2011–2015 роки (далі – Програма). Її координатор – Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України, а МОЗ України виступає одним із державних замовників. Серед очікуваних результатів виконання Програми – створення дослідних зразків та розроблення технологічних регламентів виробництва нових хімічних сполук і люмінесцентних біомедичних діагностичних матеріалів із визначеною біологічною активністю, бактеріальних і вірусних вакцин, препаратів на їх основі, рекомбінантних білків та антитіл, виробництва препаратів, необхідних для запобігання виникненню епідемічних ситуацій та здійснення заходів з протидії біотероризму [14].

Системний аналіз наукових досліджень фармацевтичної галузі в Україні та опублікованих першоджерел у наукометричних базах світового рівня розвитку науки і техніки; порівняльний аналіз розробки і впровадження нових фармацевтичних препаратів і технологій надає можливість констатувати, що Україна протягом 2005-2014 рр. стала країною, яка має достатні можливості не тільки для впровадження передових технологій фармацевтичної галузі, а й створювати нові ефективні лікарські препарати та впроваджувати власні інноваційні технології, які сертифіковані за вимогами міжнародних стандартів фармацевтичного виробництва. Значно розширився асортимент лікарських засобів вітчизняного виробництва, українська фармацевтична продукція збільшує питому вагу експорту та позиціонування фармацевтичних препаратів на регульованих ринках. Це також підтверджено статистичними даними аналізу

інтелектуальної та промислової власності українських наукових установ та фармацевтичних виробників [9; 10; 11].

На сучасному етапі український ринок розробки інноваційних ліків дійсно має величезний науковий і технологічний потенціал. Але українському фармацевтичному виробникові слід пам'ятати, що ця галузь сьогодні транснаціональна. На думку науковців, перспективи розвитку R&D-сектора для України полягають якраз у тісній взаємодії зі світовим ринком фармацевтичних інновацій [12; 14, с. 42; 15].

Поширення інформації про нові розробки, технології, ноу-хау, винаходи, відкриття, вироби тощо УкрІНТЕІ здійснює не тільки по електронних каналах, але й у ряді періодичних видань України. У журналі УкрІНТЕІ "Науково-технічна інформація" введено рубрику "Трансфер технологій", в якій розміщуються статті й короткі повідомлення про новітні досягнення у різних галузях науки й техніки. Інформація про найцікавіші українські розробки публікується на сторінках щоквартального міжнародного журналу "Інформація й інновації" у рубриці "УкрІНТЕІ представляє". УкрІНТЕІ регулярно проводить круглі столи, виставки, семінари, конференції та інші заходи, на яких може бути презентована інформація про ту або іншу розробку, що представляє інтерес для потенційного споживача. УкрІНТЕІ запрошує авторів нових технологій і проектів, фахівців-новаторів до участі у формуванні баз даних, що входять до системи просування розробок на ринок технологій [13].

В умовах нерівномірного економічного розвитку, виробники ліків завжди відчують нестачу коштів і добре розуміють необхідність створення інноваційного портфеля. Вже зараз є прецеденти, коли вони починають інвестувати за наявності у препаратів певних ознак інноваційності. До кожної частини коштів, яку вони вкладають, держава могла б додавати ще й свою частку, це прийнята практика. Привабливість корпоративних венчурних фондів полягає в тому, що вони чекають результатів набагато довше. Якщо звичайний венчурний фонд хоче вийти через п'ять років, то корпоративний може чекати до семи. Більш того, якщо через обставини реалізація Проекту складається

невдало, корпоративний венчурний фонд, на відміну від звичайного, переносить його позитивні елементи у новий Проект, тобто використовує створені активи раціональніше. Отже, тільки створюючи відповідні умови для фінансування наукових розробок бізнесом і зацікавлюючи бізнесменів брати на себе венчурні ризики, можна досягти потрібного рівня фінансового забезпечення, а також ефективного використання коштів науково-технічних досліджень [7, с. 65].

Висновки. Українська фармацевтична галузь на сучасному етапі має достатній науковий та інформаційний потенціал для інноваційного розвитку. Однак інноваційні впровадження потребують значних затрат і можуть бути реалізовані в умовах інтеграційного розвитку й соціального та економічного партнерства українського суспільства, європейської і світової спільноти у досягненні мети якісного лікарського забезпечення населення.

Передумовою вирішення означеної проблеми є якісна професійна підготовка фармацевтичних кадрів в Україні та зарубіжне партнерство у вивченні та впровадженні досягнень світового рівня розвитку фармацевтичної галузі, можливість впровадження власних інноваційних розробок в освітнє середовище.

Література:

1. Березняк Н.В. Деякі питання розбудови інформаційної інфраструктури науково-технічної й інноваційної діяльності в Україні. / Березняк Н.В., Кваша Т.К., Новіцька Г.В. // Науково-технічна інформація, 2012. - №4. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн.: http://www.uinte1.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697.
2. Гой А. М. Совмещение и выделение производств готовых лекарственных форм. Риски и выгоды / А.М. Гой, Г. В. Костюк, Р. А. Смишко // Фармацевтическая отрасль: промышленное обозрение, 2009. – №5 (16). – С. 24 – 27.
3. Гой А.М. Научно-методические подходы к разработке и промышленному производству новых высокотехнологичных парентеральных

лекарственных средств / А.М. Гой // Modern Science–Moderní věda. – Praha. – České Republika, Nemoros. –2015. – № 1. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн. : [http : // sried.at.ua](http://sried.at.ua).

4. Головенко М.Я. Високопродуктивні технології вивчення та створення лікарських засобів. Синтез біологічно активних сполук // Вісник фармакології та фармації. - 2002. - № 3. - С. 2-8.

5. Головенко М.Я. Комбінаторна хімія: віртуальний скринінг // Вісник фармакології та фармації. - 2001. - № 12. - С. 11-14.

6. Головенко Н.Я. Доступные, качественные лекарства - залог успешного реформирования медицины // Новости медицины и фармации. - 2011. - № 16. – С .379.

7. Головенко М.Я. Філософія фармацевтичних новацій / М. Я. Головенко // [Електронний ресурс]. – Вісник НАН України, 2012, № 3. - С. 59-66. – Режим доступу:: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vnanu_2012_3_6.pdf.

8. Гуреева С. Н. Фармацевтическая разработка и внедрение в промышленное производство инновационных твердых лекарственных форм / С. Н. Гуреева // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Медицина и фармация. – Белгород, 2014. – Вып. 28. – №24(195). – С. 177-179.

9. Денисюк В.А. Винахідницька активність підприємств і організацій України./ Денисюк В.А., Кочеткова О.П., Богатень Н.В.// Науково-технічна інформація, 2013. - №4. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн. : [http : // www.uintei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697](http://www.uintei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697).

10. Дослідження щодо визначення і функціонування основних складових інформаційно-технологічної платформи трансферу технологій./ Баланчук І.С., Іванова О.А., Михальченкова О.Є., Кухарець І.Г. // Науково-технічна інформація, 2014. – №1 [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн. : [http : // www.uintei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697](http://www.uintei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697).

11. Литвинова В.В. Формування інноваційної інфраструктури в Україні / Литвинова В.В., Поліщук В.І., Грабовський Б.О. // Науково-технічна

інформація, 2012. - №4. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн. : [http : // www.uitei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697](http://www.uitei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697).

12. Мусіна Л.А. Можливості й інструменти сприяння інноваційній модернізації промисловості України в контексті європейської інтеграції Науково-технічна інформація, 2014. - №4. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до журн. : [http : // www.uitei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697](http://www.uitei.kiev.ua/viewpage.php?page_id=697).

13. Наука України: науковий потенціал, фінансове забезпечення, результативність, реалізація пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки : монографія / За ред. Т.В. Писаренко; Держінформнауки, УкрІНТЕІ. – К.: УкрІНТЕІ, 2012. – 238 с.

14. Фармацевтичні новації / Фармацевтичний кур'єр, 2013. – №4. – С. 36-42.

15. A Review on parenteral production technology / B. Venkateswara Reddy, B.Rasmitha Reddy, K.Navaneetha, V.Sampath Kumar// International Journal of Pharmacy and Biological Sciences (IJPBS). –Volume 3. –Issue 1, 2013. –P.596-610.

16. CPMP / EWP / QWP / 1401/98/ Rev.1. Guideline on the Investigation of Bioequivalence, 2010.

17. CPMP/QWP/054/98. – Decision Trees for the Selection of Sterilisation Methods. Annex to Note for Guidance on Development Pharmaceuticals (CPMP/QWP/155/98), 2000.

18. CPMP/QWP/2819/00 (EMEA/CVMP/814/00). – Guideline on Quality of Herbal Medicinal Products / Traditional Herbal Medicinal Products.

19. CPMP/ICH/367/96 (ICH Topic Q6A). – Note for Guidance Specifications: Test Procedures and Acceptance Criteria for New Drug Substances and New Drug Products: Chemical Substances.

20. CPMP/BWP/328/97. – Development Pharmaceuticals for Biotechnological and Biological Products – Annex to Note for Guidance on Development Pharmaceuticals (CPMP/QWP/155/96).

21. Drugs and pharmaceutical sciences. Pharmaceutical Process Scale-Up / [edited by Michael Levin] / New York – London, 2011. Vol.157. – 548p.
22. Drugs and pharmaceutical sciences. Generic Drug Product Development. Solid Oral Dosage Forms / [edited by Leon Shargel, Isadora Kanfer] / Marcel New York, 2011. Vol.143. – 381p.
23. Drugs and pharmaceutical sciences. Active Pharmaceutical Ingredients. Development, Manufacturing, and Regulation / [edited by Stanley H. Nusim] / New York – London, 2008. Vol.151. – 538p.
24. Drugs and pharmaceutical sciences. Modified-Release Drug Delivery Technology / [edited by Michael J. Rathbone, Jonathan Hadgraft, Michael S. Roberts] / New York – London, 2008. Vol.151. – 538p.
25. Shugarts S. The Role of Transporters in the Pharmacokinetics of Orally Administered Drugs/ S. Shugarts, L.Z. Benet // Pharm. Res. – 2009. – № 26(9). – P. 2039–2054.

UDC:00.15:615.45:615.072

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF PHARMACEUTICAL INDUSTRY IN UKRAINE XXI century .: ANALYTICAL REVIEW

G. Voskoboinikov, V. Dovzhuk

Resume: In the article the state-of-the-art review of innovative development of pharmaceutical industry is reflected in Ukraine at the beginning XXI of century is Certain basic directions of development of pharmaceutical science and education, pharmaceutical development and introduction of innovative pharmaceutical preparations and medical forms, newest achievements of industrial of pharmacy, transfer of pharmaceutical technologies and modernization of industrial production of medications and medical providing accordingly of modern queries of Ukrainian society.

Keywords: innovative development; pharmaceutical industry; pharmaceutical science and education; innovative pharmaceutical preparations, pharmaceutical

development, industrial of pharmacy; transfer of pharmaceutical technologies; standardization; certification; modernization of industrial production of medications.

УДК:00.15:615.45:615.072

ИНОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УКРАИНЕ НА НАЧАЛО ХХІ ст.: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Г. Л. Воскобойникова, В. В. Довжук

Резюме: В статье освещен аналитический обзор инновационного развития фармацевтической отрасли в Украине в начале ХХІ ст. Определены основные направления развития фармацевтической науки и образования, фармацевтической разработки и внедрения инновационных фармацевтических препаратов и лекарственных форм, новейшие достижения промышленной фармации, трансфер фармацевтических технологий, модернизация промышленного производства лекарств и лекарственное обеспечение соответственно современных запросов украинского общества.

Ключевые слова: инновационное развитие, фармацевтическая отрасль, фармацевтическая наука и образование, инновационные фармацевтические препараты, фармацевтическая разработка, промышленная фармация; трансфер фармацевтических технологий; стандартизация, сертификация, модернизация промышленного производства лекарств.