

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ



ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ М. І. ПИРОГОВА

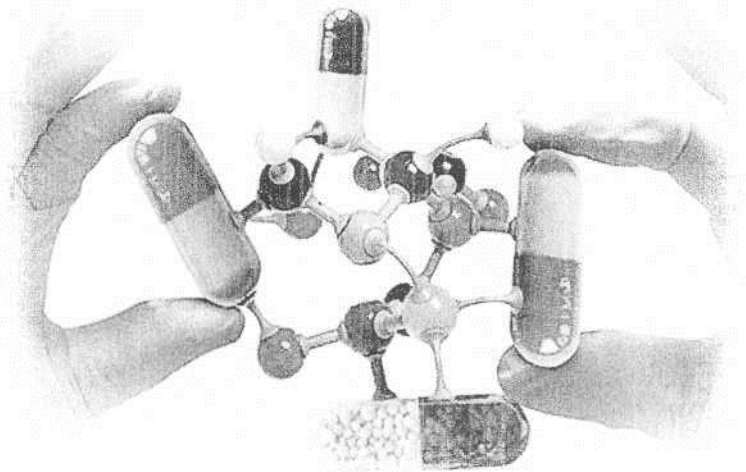


ВІННИЦЬКИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА Д. К. ЗАБОЛОТНОГО

МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ,
ПРАКТИЧНОЇ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ФАРМАЦІЇ»

16 березня 2016 рік



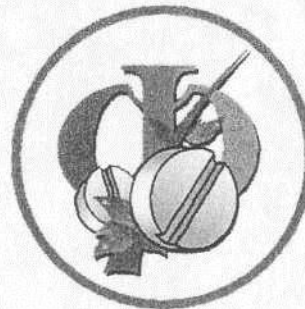
м. Вінниця

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ М. І. ПИРОГОВА
ВІННИЦЬКИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА Д. К. ЗАБОЛОТНОГО**

**ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ УЧАСНИКІВ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ,
ПРАКТИЧНОЇ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ФАРМАЦІЇ»**

16 березня 2016 рік



Вінниця, 2016

А 43 «Актуальні питання теоретичної, практичної та експериментальної фармації»: Збірник тез наукових робіт учасників всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Вінниця, 16 березня, 2016р.) – Вінниця «Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова, Вінницький медичний коледж імені академіка Д. К. Заболотного», 2016. - с.128

Матеріали збірника друкуються мовою оригіналу.

Організаційний комітет не завжди поділяє думку та погляди автора. Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікацій.

Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права» при використанні наукових ідей та матеріалів цього збірника, посилання на авторів і видання є обов'язковим.

ББК 52.82я 43
УДК 616 (043)

© Автори статей, 2016
© Вінницький національний медичний університет
імені М.І. Пирогова,
Вінницький медичний коледж
імені академіка Д. К. Заболотного, 2016

Бондаренко Н. В. НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ — ШЛЯХ ПОСІДНАННЯ НАУКИ І ПРАКТИКИ.....	5
Бабій О.В., Ващенко К.Ф. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ ГЕЛЮ З АМІКСИНОМ.....	9
Бабій О.В., Ділай Н.В., Ващенко К.Ф. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ МАЗІ З АМІКСИНОМ ТА МЕНТОЛОМ.....	12
Бурда Н.С., Журавель І.О. ВИВЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ТРУТОВИКА БЕРЕЗОВОГО.....	15
Бухаріна О. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ERIGERON ANNUUS PERS.....	17
Ващенко О.О., Крамаренко С.Ю. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СЕЧОВИНИ В ШАМПУНІ, ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЛІКУВАННЯ ПСОРІАЗУ ВОЛОСИСТОЇ ЧАСТИНИ ГОЛОВИ.....	20
Вельма В.В. ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕТРУШКИ КОРЕНЕВОЇ КОРЕНЕПЛОДІВ НА ОСНОВНІ КЛАСИ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	22
Войтира М.Н., Р.Б. Лесик СИНТЕЗ НОВИХ НЕКОНДЕНСОВАНИХ ПОХІДНИХ 4-ТІАЗОЛДИНОНУ З ПРИДИНОВИМ ФРАГМЕНТОМ У МОЛЕКУЛАХ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК.....	24
Гордізівська Н.А., Слюсар О.А. ДО ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЕМУЛЬСІЙНИХ СИСТЕМ.....	26
Гриньків Я.О., Матвійчук М.С., Блавацька О.Б. АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЙ АНТИДЕПРЕСАНТІВ ТА ПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ.....	29

Гудзь Н.І. МЕТОДИКИ ШВИДКОГО КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРИДІВ У РОЗЧИНАХ ДЛЯ ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО ДІАЛІЗУ	32
Гуцол В.В., Журавель І.О., Гур'єва І.Г. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ЛИСТІ САЛАТУ ПОСІВНОГО СОРТУ «ЛОЛЛО РОССО».....	35
Дейко Р.Д., Штриголь С.Ю., Колобов О.О. ВЗАЄМОДІЯ НОВІТНІХ НЕЙРОПРОТЕКТОРНИХ ОЛІГОПЕПТИДІВ ІЗ РЕЧОВИНАМИ, ЩО ПРИГНІЧУЮТЬ АБО СТИМУЛЮЮТЬ ЦНС...	37
Ермошенко С.А. КРОСВОРД, ЯК ІНТЕРАКТИВНИЙ ЗАСІБ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ.....	39
Жураківська Л.С. МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ – ЯК ЗАСІБ ПРОФЕСІЙНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ ЗАНЯТЬ З ХІМІЇ В МЕДИЧНИХ КОЛЕДЖАХ.....	42
Заболотная И.И., Гензицкая Е.С. ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ С ВРАЧАМИ- ИНТЕРНАМИ.....	48
Загайко А.Л., Кравченко Г.Б. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КВЕРЦЕТИНУ НА СИСТЕМУ НІТРОГЕН ОКСИДУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДІАБЕТУ II ТИПУ.....	50
Загайко А.Л., Филимоненко В.П., Стрельченко К.В. ВПЛИВ ЕКСТРАКТУ ЧОРНИЦІ НА ЛІПІДНИЙ ОБМІН ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ.....	53
Зайцева А.І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ «МЕНЕДЖМЕНТ ТА МАРКЕТИНГ» НА ЦИКЛІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....	56
Ісакова О. Л. РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ.....	59
Кизим О.Г., Петухова І. Ю. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОКОНТАКТНОГО ПІРИДОКСИНСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДУ.....	62
Количев І.О., Копшовий О.М., Краснікова Т.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДНОГО СКЛАДУ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ЧОРНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ.....	64

Коцар В.М., Крупінський О.С. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ» В СУЧАСНИХ УМОВАХ ПІДГОТОВКИ МОЛОДШИХ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ.....	66
Кривенко Я.Р., Павловський В.І., Карасьова Т.Л., Андронаті С.А. АНТИДЕПРЕСИВНА 3-ФТАЛІМІДОАЦИЛОКСИ-1,2-ДИГІДРО-3Н- 1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ.....	69
Крюкова А.І., Владимірова І.М. ВИВЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ КОРЕНІВ ГАРПАГОФІТУМУ ЛЕЖАЧОГО (HARPAGORHUTUM PROCUMBENS DS.).....	72
Кукуруза Л.В., Михалик О.І. АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВОЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ.....	75
Кудина Т. А. ВИКОРИСТАННЯ МЕРЧАНДАЙЗИНГУ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ..	76
Лукашенко М.В., Ружанська Н.М. ЕТИЧНЕ ОСМИСЛЕННЯ МЕДИЧНИХ ПРОБЛЕМ.....	79
Люшук К. Ю., Семенюк О. М. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАРМАЦЕВТІВ.....	83
Мельник Л. Д., Бабій О. В. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ДУБИЛЬНИХ РЕЧОВИН В СТОМАТОЛОГІЧНОМУ ГЕЛІ.....	85
Мельник Л. Д., Бабій О. В., Скрипник Т. В. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ДІЄЮ.....	88
Михалик О.І., Петрух Л.І. ФЛУПЕТСАЛЬ – НОВИЙ ЗАСІБ АНТИСЕПТИЧНОЇ ДІЇ.....	90
Моцяка Ю. М. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ У ФОРМАТІ МАЛИХ НЕФОРМАЛЬНИХ ГРУП НА ЦИКЛІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....	92
Наконечна Т.М., Бабичева Л.А. ФОРМУВАННЯ ЦІЛНОЇ ОСОБИСТОСТІ ФАХІВЦЯ.....	95

Півець О.П., Ткаченко І.В. КОНЦЕПЦІЯ МАРКЕТИНГУ ВЗАЄМОВІДНОШЕНЬ І ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	98
Підченко В.Т., Ніженковська І.В. ВПЛИВ ГРИБА GANODERMALUCIDUM НА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТИМУСУ МИШЕЙ ЛІНІЇ СВА/Са.....	101
Постольнікова І.М. НАСЛІДКИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ.....	104
Петрух Л.І., Коваленко М.М. ФЛУИЕТЦИД – ЕФЕКТИВНА СУБСТАНЦІЯ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ.....	107
Савельєва О.В., Шумова Г.С., Владимірова І.М. РОЗРОБКА МЕТОДУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ТРАВІ BALLOTA NIGRA L.....	109
Сенюк І.В., Башар Джаббар Алі-Сахлані ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДОВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ СЛИВИ ДОМАШНЬОЇ.....	111
Сидор О.К. АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ПЕРІОД РЕФОРМУВАННЯ ДЕРЖСАНЕПІДСЛУЖБИ УКРАЇНИ.....	113
Слюсар О.А., Гордієвська Н.А. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ОРИГІНАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ПРИ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ.....	116
Сопотвицька О.Д. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	119
Філіпська А.М., Гудзь Н.І. ЕЛЕМЕНТИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ КОНЦЕНТРАТІВ ДЛЯ ГЕМОДІАЛІЗУ НА ЕТАПІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ РОЗРОБКИ.....	122
Черкасова Н.М., Глушко Н.В. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО (БІНАРНОГО) ЗАНЯТТЯ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ФАРМАКОГНОЗІЇ.....	123
Ющенко Т.І., Слюсар О.А., Косарева А.С., Слободянюк Л.В. ПРОБЛЕМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ.....	126

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ — ШЛЯХ ПОЄДНАННЯ НАУКИ І ПРАКТИКИ

Бондаренко Н. В.

Вінницький медичний коледж ім. акад. Д. К. Заболотного,

м.Вінниця, Україна

NatalyValery19@mail.ru

Актуальність проблеми. Інтеграція науково-дослідницької діяльності студентів в систему медичної освіти передбачає спрямованість освіти на формування і розвиток у студентів науково-дослідних та пошукових вмінь, шляхом залучення їх до науково-дослідної діяльності як під керівництвом викладача, так і самостійно [3].

Метою статті є визначення основного завдання навчальних закладів на сучасному етапі – підготовка студентів до активної професійної життєдіяльності, до здатності самостійно організовуватися в життєвих проблемах і знаходити засоби їх вирішення. Саме тому так зростає роль в навчально-виховному процесі науково-дослідної та пошукової роботи під керівництвом викладача. Серед студентської молоді є значна частина здібних, творчих особистостей, які спроможні глибоко вивчати наявні проблеми, і навіть визначити шляхи їх вирішення. А головне те, що науково-дослідна робота дозволяє виявити не лише здібності студентської молоді до наукової роботи, а й дозволяє їм набути досвіду дослідної роботи в пізнавальній діяльності, об'єднує інтелектуальні здібності, розвиває дослідницькі уміння, творчий потенціал і на цій основі формує активну компетентну, творчу особистість.

Матеріали та методи. Вінницький медичний коледж готує працівників середньої ланки, які виконуючи призначення лікаря, вирішують проблему збереження чи відновлення здоров'я пацієнтів. І від їхнього вміння зорієнтуватись в конкретних ситуаціях, спроможності порівняти, узагальнити, зробити потрібні висновки, залежить успіх лікування. Не можна відкидати і те, що деякі випускники продовжать навчання і, можливо, стануть на шлях наукової роботи. У будь-якому разі, досвід науково-дослідної роботи, здобутий під час навчання дозволяє перетворити здобуті знання в інструмент творчого освоєння медичної науки.

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ОРИГІНАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ПРИ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ

Слюсар О.А., Гордзівська Н.А.

Вінницький національний медичний університет
імені М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна

pharmacy@vntnu.edu.ua

Під впливом несприятливої екології, ослабленого імунітету і часто безконтрольного застосування лікарських засобів відбувається придушення нормальної мікрофлори статевих органів жінки, що веде до розвитку запальних захворювань. Цьому також сприяють різні інфекції, аборти, самостійне застосування протизапальних препаратів, недотримання особистої гігієни, гігієни статевого життя [1].

У наш час жінки різного віку нерідко зустрічаються з проблемою сухості слизової оболонки піхви (атрофічний вагініт). Основну групу ризику становлять жінки 40-60 років, а також ті, у кого розвивається менопауза, що збігається за віковими рамками. В цей період природним чином в жіночому організмі знижується вироблення жіночого статевого гормону естрогену, паралельно слабшає механізм природного захисту, піддається змінам рівень рН, збільшується вміст лугу в середовищі піхви. Ще однією віковою зміною, що обумовлює сухість у піхві, є зниження вироблення гіалуронової кислоти. Ця речовина в нормі виробляється організмом для підтримки тонуусу, харчування, еластичності тканин, вибіркової дифузії розчинених поживних речовин. Саме молекули гіалуронової кислоти здатні вступати у взаємодію з молекулами води, затримуючи їх у шкірі і слизових, що забезпечує гладкість, м'якість, еластичність.

Підхід до лікування атрофічного вагініту повинен бути диференційованим і індивідуальним. Основним методом лікування атрофічного вагініту є застосування замісної естрогенної терапії препаратами локальної або системної дії або застосування вагінальних зволожуючих засобів. Досить широкий контингент представниць слабкої статі потребує терапії атрофічних процесів слизової піхви при наявності протипоказань до естрогенвмісних речовин, що породжує

потребу розшуку негормональних речовин, які володіють репаративними, протизапальними і дезінфікуючими властивостями.

В наш час значна увага приділяється фармакологічним дослідженням і хімії ефірних олій. Ця група природних речовин володіє широким спектром терапевтичної дії при незначній токсичності [2]. Ефірні олії в гінекології використовуються вже давно і впливають вони на організм комплексно. Необхідно зазначити, що завдяки присутності в складі біологічно активних речовин, практично всі вони надають бактерицидну, антисептичну, протизапальну, протимікробну, антибактеріальну та регенеруючу дію, сприятливо впливають на нервову систему, а також відновлюють механізм саморегуляції в організмі.

Метою даної роботи є обґрунтування створення вагінальних супозиторіїв для лікування атрофічного вагініту на основі ефірних олій.

Для проведення експерименту готували супозиторні основи, які широко застосовуються в даний час в фармації, як ліпофільні, так і гідрофільні [3]. Для супозиторних основ відібрані наступні види: масло какао + віск, твердий жир типу А, вітсол, ПЕО 1500 + ПЕО 400, проксанолова (проксанол-268, пропіленгліколь (ПГ), ПЕО-400). В якості емульгаторів використовували: твін- 80, емульгатор №1, емульгатор Т-2.

Як діючі речовини обрали: гіалуронат натрій (що містить 98% гіалуронової кислоти, що робить його ефективним зволожувачем і регенеруючим компонентом для шкіри); екстракт ногітків, який володіє антибактеріальною, ранозагоювальною, антибіотичною, імуностимулюючою та протизапальною дією, викликає загибель стрептококів і стафілококів, прискорює процес грануляції та епітелізації; олія фенхелю корисна для жінок різного віку, так як імітує гормон естроген і тим самим активізує роботу ендокринних залоз і вироблення власного естрогену, підвищує сексуальний потяг, має протигрибкову активність; олія герані збільшує кількість естрогенів, що виробляються, нормалізує гормональний баланс, має протинабрякову дію; молочна кислота, яка є основним продуктом життєдіяльності корисних мікроорганізмів – лактобактерій.

Супозиторії готували з урахуванням фізико-хімічних властивостей основних компонентів і допоміжних речовин методом виливання. Оцінку якості – однорідність, температуру плавлення, час повної деформації, визначення середньої маси – проводили згідно з ДФУ.

Таким чином, розроблено раціональний склад вагінальних супозиторіїв з ефірними оліями, досліджено показники якості розроблених препаратів, встановлено, що одержані супозиторії за органолептичними, фізико-хімічними і технологічними показниками відповідають вимогам ДФУ.

Література:

1. Возможности применения препаратов, содержащих гиалуроновую кислоту, в гинекологии. В.Е. Балан, А.С. Журавель. – "ЭФФЕКТИВНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ. Акушерство и гинекология" № 2 – 2014.
2. Селлар В. Энциклопедия эфирных масел / Селлар В. – М.: Гранд-Фаир, 2005. -- 394 с.
3. Перцев І.М. Допоміжні речовини в технології ліків / І.М. Перцев, Д.І. Дмитрієвський, В.Д. Рибачук та ін. – 2010. – Х. : Золоті сторінки, 2010. – 599с.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.

Сопотницька О.Д.

Вінницький медичний коледж імені
академіка Д. К. Заболотного, м. Вінниця, Україна
sopotnitska@mail.ru

Одне з основних завдань керівників фармацевтичних підприємств в сучасних умовах – зведення до мінімуму збитків і оптимізація економічних показників підприємства. У цій сфері застосування інформаційних технологій (ІТ) дозволяє фахівцям фармацевтичних компаній знаходити вихід зі складних ситуацій, пов'язаних із специфікою їх діяльності [1].

Сьогодні провідні компанії фармацевтичної галузі світу витрачають на інформаційні технології близько \$ 20 млрд. на рік, однак рідко отримують від цих інвестицій повноцінну віддачу. Більшість ІТ-ресурсів компаній направляється на технології, призначені для скорочення витрат - управління ланцюжком поставок, обробку транзакцій, послуги підтримки, - і все більше таких технологій передається для підтримки зовнішнім постачальникам.

Галузь вже переживає важливі зміни, пов'язані з появою молекулярних підходів. Генетика, геноміка, протеоміка в майбутньому дозволять фармацевтичним компаніям точніше ідентифікувати захворювання і створювати цілі пакети рішень щодо захисту здоров'я для пацієнтів з конкретними підтипами захворювань, замість того, щоб виробляти «безрозмірні» ліки для пацієнтів зі схожими симптомами, але різними, по суті, хворобами. Компанії, які навчаються створювати, «цілеспрямовані терапевтичні рішення» в майбутньому зможуть у разі збільшити прибуток своїх акціонерів. Ключем до такої трансформації стануть інформаційні технології.

Важливим чинником перетворення і підвищення інвестиційної привабливості фармацевтичних компаній в найближче десятиліття стануть сім ключових технологій: [6]

1. Обчислювальні системи з продуктивністю рівня петафлоп (1015 операцій з плаваючою комою в секунду) і Grid-технології нададуть галузі не бачені раніше обчислювальні можливості.

