

інвестування (CI); роль фармацевтичної освіти як одного із чинників формування ЛК у фармацевтичному секторі України; досліджено процес взаємодії фармацевтичних ВНЗ з суб'єктами фармацевтичного підприємництва в контексті СВ. На другому етапі досліджень проведено анкетування серед керівників аптечних закладів різної форми власності Дніпропетровської та Запорізької областей. Дуже важливими показниками діяльності ВНЗ для позиціонування на ринку фармацевтичних освітніх послуг респонденти вважають: якість підготовки випускника-фахівця; рівень професорсько-викладацького складу; наявність сучасної матеріально-технічної бази; використання сучасних технологій у навчанні; відсутність корупції. Досить важливими критеріями - різноманітність спеціальностей і масштабність ВНЗ. Зовсім не важливими, на думку більшості опитаних, є відсоток працевлаштування випускників; наявність місць за державним замовленням; активна реклама ВНЗ.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З СОЛЬОВИМ РОЗЧИНОМ

Бурлака Б.С.

Науковий керівник: проф. Гладишев В.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра технології ліків

Підтримання оптимального фізіологічного стану носової порожнини забезпечує функціонування захисних механізмів в організмі людини, які пов'язані з фільтрацією та елімінацією з поверхні слизової різноманітного забруднення. Під час патологічних станів відбувається закупорення слизової і, як наслідок, порушується захисна функція носової порожнини. Для очищення носової порожнини в медичній та фармацевтичній практиці використовуються сольові розчини на базі натрію хлориду або ж морської води. Мета дослідження – провести аналіз складів сольових інтраназальних розчинів та окреслити перспективи розробки нового інтраназального засобу для очищення носової порожнини. На вітчизняному фармацевтичному ринку, згідно Державного реєстру лікарських засобів України, присутні інтраназальні форми для очищення носової порожнини у вигляді крапель та спреїв. Такі лікарські форми в своєму складі містять компоненти: 0,9% розчин натрію хлориду; морську воду; магнію сульфат, магнію хлорид гексагідрат, кальцію хлорид дигідрат, натрію гідрокарбонат. В якості консервантів використовуються похідні четвертинних амонієвих сполук (бензалконію хлорид) та ароматичних спиртів (спирт бензиловий). Для нормалізації показнику рН використовують речовини різної хімічної природи, такі як натрій гідрофосфат дигідрат, натрію дигідрофосфат дигідрат, кислоту хлористоводневу. Висновки. Враховуючи існуючий асортимент інтраназальних сольових лікарських препаратів актуальним та перспективним є створення нового інтраназального лікарського засобу на основі сировини вітчизняного походження – полтавського бішофіту.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК, СОДЕРЖАЩИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Ваниосова Л.Н.¹, Фуклева Л.А.²

Научный руководитель: к.фарм.н., доц. Пучкан Л.А.
Запорожский государственный медицинский университет
¹Кафедра технологии лекарств

²Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии лекарств ФПО

Цель исследования. Изучить ассортимент и номенклатуру полимерных пленок с лекарственными веществами антибактериального действия применяемых в гинекологии, их достоинства и недостатки, методы приготовления для проведения дальнейших исследований по разработке нового лекарственного средства с гентамицина сульфатом. Материалы и методы. Провести обзор научной отечественной и зарубежной литературы в области применения лекарственных пленок с антибактериальными веществами, и в частности, для гинекологической практики. Изыскание новых лекарственных форм представляет собой сложную многостороннюю инновационную систему, включающую стадии фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, разработок лекарственных средств, апробации и других процессов. К числу достоинств этой лекарственной формы можно отнести высокую биодоступность, портативность, удобство применения, экономичность производства. Полученные результаты. Проведен анализ 150 источников научной литературы. Установлено, что ассортимент полимерных пленок с антибактериальными веществами в современной медицине не велик. Выводы. Разработка новых полимерных пленок с гентамицина сульфатом пополнит номенклатуру лекарственных форм для гинекологии.

ВИВЧЕННЯ ПИТАНЬ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЯКОСТІ У РОЗДРІБНОМУ СЕГМЕНТІ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЗА МІЖНАРОДНИМ СТАНДАРТОМ ISO 9001

Василенко Т.В., Демченко В.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Демченко В.О.
Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління і економіки фармації, медичного та фармацевтичного правознавства

Метою нашого дослідження стало вивчення питань впровадження систем управління якістю у роздрібному сегменті вітчизняного фармацевтичного ринку за міжнародним стандартом ISO 9001 для зміцнення конкурентних переваг. Для цього нами була розроблена анкета та проведено соціологічне

дослідження серед керівників аптек. При аналізі питань анкети було виявлено, що 38% респондентів знайомі з системою управління якістю за моделлю стандарту ISO 9001. Серед них 12% респондентів вказали, що знайомі з цією системою з наукової конференції, 11% - з наукового журналу, 15% - з курсів підвищення кваліфікації. На питання «Хотіли б Ви впровадити систему управління якістю за моделлю стандарту ISO 9001 в вашій аптеці?», 32% респондентів відповіли «так». У якості переваг, які б хотіли отримати від впровадження стандартів сертифікату ISO 28% опитуваних вказали на зміцнення конкурентних позицій аптеки, 24% - на підвищення якості продукції та послуг, 20% - на підвищення відповідальності і дисциплінованості персоналу. При впровадженні стандартів сертифікату ISO 9001 12% респондентів хотіли би вплинути на характер взаємин між керівниками і підлеглими, 12% - на добробут співробітників, 20% - на характер взаємин між підрозділами, 32% - на ступінь зацікавленості співробітників у справах аптеки. Одержання сертифікату на основі ISO 9001 входить у план розвитку 21% опитувальних керівників аптек. Отже, сучасні керівники аптек розглядають впровадження систем управління якістю за міжнародним стандартом ISO 9001 та одержання сертифіката на його основі, як захід для забезпечення конкурентних переваг у роздрібному сегменті вітчизняного фармацевтичного ринку.

МІСЦЕ ФІЗИЧНОЇ ТА КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ У СУЧАСНІЙ ФАРМАЦІЇ

Васильєва А.Д.

Науковий керівник: к.фарм.н. Юрченко І.О.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фізикоколоїдної хімії

Для майбутнього провізора необхідні знання, за допомогою яких можна контролювати якість лікарських речовин, визначати їх справжність, умови зберігання, а також відомості про способи отримання та властивості нових лікарських засобів. Ця інформація викладається в ряді дисциплін, одне з базових місць серед яких займає фізична та колоїдна хімія. Мета роботи – визначення ролі та обсягу викладання фізичної та колоїдної хімії при підготовці сучасного фахівця з фармації. Взагалі, хімічна підготовка на фармацевтичному напрямку є ключовою не тільки в Україні – вона займає головне місце і в навчальних планах низки країн ЄС, США, Канади, Японії тощо. Фізична хімія – галузь науки, що вивчає хімічні явища та процеси на основі загальних принципів фізики з використанням фізичних експериментальних методів. Колоїдна хімія – це наука, що вивчає поверхневі явища та дисперсні системи. Своєрідність властивостей дисперсних колоїдних систем обумовлено впливом поверхні, розмір якої в цих системах настільки великий, що значна частка всіх структурних елементів речовини виявляється на межі поділу фаз. Найбільш яскраво вплив поверхні на властивості проявляється в наносистемах, об'єктах сучасних нанотехнологій, в яких частка речовини, що знаходиться в поверхневих шарах, виключно велика і тому саме поверхневі явища стають домінуючими і визначають характерні властивості цих систем. Питання раціональної технології, зберігання, підвищення ефективності терапевтичної дії ліків також пов'язані з рівнем і досягненнями фізичної хімії поверхневих явищ і дисперсних систем. Очевидний взаємозв'язок фізичної та колоїдної хімії з профільними фармацевтичними дисциплінами: фармацевтичною хімією, технологією ліків, фармакогнозією. Також широке коло питань, в тому числі стосовно до біологічних систем, що вивчаються та вирішуються фізичною та колоїдною хімією дозволило відокремити від неї окремий розділ біофізичної та медичної хімії. У новому стандарті вищої фармацевтичної освіти значення фізичної та колоїдної хімії залишається значним, оскільки набуття студентами знань з хімічних основ дії ліків, функціонування організму дозволить поліпшити фармацевтичну опіку в цілому.

ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ARTEMISIA TAURICA WILLD.

Ведерникова К.В., Мазулін Г.В.

Науковий керівник: проф. Мазулін О.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фармакогнозії, фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО

Метою дослідження було: встановлення кількісного вмісту та компонентного біологічно активних речовин трави полину таврійського (*Artemisia taurica* Willd.), якій росте в умовах півдня України. Види роду *Artemisia* L. відомі застосуванням у медицині як покращуючі травлення, спазмолитичні, протизапальні, ранозагоюючі, протимікробні, протигельмінтні та жовчогінні засоби. З трави *A. taurica* Willd. одержують якісну ефірну олію високої якості для харчовій та косметичній промисловості. Трава рослини також містить маловивчені флавоноїди та гідроксикоричні кислоти. Дослідження хімічного складу проводили методами: ГРХ (Agilent Technologies 6890N з МС–детектором 5973N), ВЕРХ (Agilent Technologies 1100 термостатом G13116A и МС–детектором G1316A). Для аналізів використовували стандартні зразки флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, азуленів, розчинники та реактиви в відповідності з вимогами ДФ XI и ДФУ. Траву полину таврійського було заготовлено протягом вегетаційного періоду 2013–2014 рр. (липень-червень) в умовах південного сходу України. Сушіння проводили повітряно – тінювим методом ($t = 30-35^{\circ}\text{C}$). Встановлено, що вміст ефірної олії складав до $3,60 \pm 0,30\%$ (26 компонентів), флавоноїдів та гідроксикоричних кислот (7 речовин), амінокислот до 16, неорганічних