

Авторы: *Г.В.Ефременко*, преподаватель высшей квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный медицинский колледж»;
Ф.Я.Скрипаченко, преподаватель высшей квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный медицинский колледж»

Рецензенты: *Л.И.Свиридова*, заведующий аптекой № 2 г. Могилева;
И.Е.Зуева, заведующий аптекой № 1 г. Могилева

Рекомендовано к утверждению центром научно-методического обеспечения высшего и среднего специального медицинского, фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

Начальник центра

Е.М. Русакова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Введение в фармацию» разработана в соответствии с образовательным стандартом и типовым учебным планом по специальности 2-79 01 08 «Фармация».

Учебная дисциплина «Введение в фармацию» содержит систематизированные научные знания о зарождении, становлении и современном состоянии фармации, организации работы аптек по лекарственному обеспечению населения и организаций здравоохранения.

Целью преподавания учебной дисциплины является формирование у учащихся представления о фармацевтической деятельности, роли фармацевта в современном здравоохранении в соответствии с требованиями к профессиональным компетенциям фармацевта.

Курс учебной дисциплины предусматривает решение следующих задач:

ознакомление учащихся с основными достижениями в области фармации;

овладение знаниями по направлениям и перспективам развития фармации в Республике Беларусь;

приобретение учащимися знаний о системе лекарственного обеспечения в Республике Беларусь;

формирование представления о Надлежащей аптечной практике, задачах и функциях аптек в соответствии с их классификацией;

формирование знаний о задачах и функциях аптечного склада, организации движения товаров на аптечном складе.

В результате изучения учебной дисциплины «Введение в фармацию» учащийся должен:

знать на уровне представления:

основные исторические периоды становления и развития медицины и фармации;

основные нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность;

знать на уровне понимания:

значение естественнонаучных открытий восемнадцатого - двадцатого веков, связанных с развитием медицины и фармации;

особенности развития фармации в Республике Беларусь;

систему лекарственного обеспечения в Республике Беларусь;

уметь:

систематизировать основные достижения человечества в области фармации;

характеризовать принципы лекарственного обеспечения населения в Республике Беларусь.

Учебная дисциплина изучается на первом курсе в объеме 20 учебных часов, в том числе 4 учебных часа выделены на практические занятия.

Для контроля усвоения учебного материала предусмотрено проведение обязательной контрольной работы.

В программе приведены примерные критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся, которые разработаны на основе десятибалльной шкалы и показателей оценки результатов учебной деятельности, обучающихся в учреждениях, реализующих образовательные программы среднего специального образования.

Программа содержит примерный перечень оснащения учебного кабинета оборудованием, техническими средствами обучения, необходимый для обеспечения образовательного процесса.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	Раздел 1. История фармации	2	
1.1.	История становления и развития фармации в Республике Беларусь	2	
	Раздел 2. Надлежащая аптечная практика	10	4
2.1.	Аптека, обслуживающая население, задачи и функции. Классификация аптек. Организация работы. Специализированные аптеки <i>Практическое занятие № 1</i> Изучение организации работы аптеки по обслуживанию населения	4	2
2.2.	Больничная аптека. Особенности работы больничной аптеки <i>Практическое занятие № 2</i> Изучение организации лекарственного обеспечения пациентов, получающих медицинскую помощь в стационарных условиях	4	2
2.3.	Номенклатура и квалификационные характеристики должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке	2	
	Раздел 3. Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств. Промышленное производство лекарственных средств в Республике Беларусь. Надлежащая практика оптовой реализации	8	
3.1.	Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств	2	
3.2.	Организация работы аптечного склада по приемке, хранению и отпуску лекарственных средств, медицинских изделий и товаров	2	

№ п/п	Раздел, тема	Количество учебных часов	
		всего	в том числе на практические занятия
	аптечного ассортимента		
3.3.	Промышленное производство лекарственных средств в Республике Беларусь	2	
3.4.	Методы и формы работы по повышению у населения имиджа отечественных лекарственных средств и их продвижение на фармацевтическом рынке	1	
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	
	Итого	20	4

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. История фармации

Тема 1.1. История становления и развития фармации в Республике Беларусь

Основные исторические периоды становления и развития фармации. Значение великих естественнонаучных открытий XVIII-XX веков, связанных с развитием фармации. Основные достижения в области фармации. Особенности развития фармации в Республике Беларусь.

Раздел 2. Надлежащая аптечная практика

Тема 2.1. Аптека, обслуживающая население, задачи и функции. Классификация аптек. Организация работы. Специализированные аптеки

Надлежащая аптечная практика. Классификация аптек.

Лицензирование фармацевтической деятельности. Задачи и функции аптеки, обслуживающей население. Организация работы аптеки.

Аптеки государственной и негосударственной формы собственности.

Практическое занятие № 1. Изучение организации работы аптеки по обслуживанию населения.

Классификация аптек по категориям, их организационная структура, оснащение и оборудование; расположение производственных помещений в аптеке; организация рабочего места фармацевта-ассистента и фармацевта-рецептара.

Тема 2.2. Больничная аптека. Особенности работы больничной аптеки

Фармацевтическое обслуживание пациентов, находящихся в стационарных условиях. Больничная аптека, ее задачи и функции. Категории больничных аптек.

Порядок приобретения, хранения и отпуска лекарственных средств, медицинских изделий в отделения и кабинеты организации здравоохранения.

Практическое занятие № 2. Изучение организации лекарственного обеспечения пациентов, получающих медицинскую помощь в стационарных условиях.

Классификация больничных аптек, их организационная структура, оснащение и оборудование. Особенности работы больничной аптеки по обеспечению пациентов лекарственной помощью.

Тема 2.3. Номенклатура и квалификационные характеристики должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке

Номенклатура должностей служащих с фармацевтическим образованием.

Квалификационные характеристики должностей фармацевтических работников. Повышение квалификации и аттестация фармацевтических работников.

Материальная ответственность в аптеке.

Раздел 3. Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств. Промышленное производство лекарственных средств в Республике Беларусь. Надлежащая практика оптовой реализации

Тема 3.1. Система обеспечения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств

Назначение и задачи системы контроля качества лекарственных средств в Республике Беларусь.

Управление качеством лекарственных средств. Контрольно-аналитическая служба в Республике Беларусь.

Система обеспечения качества в аптеке. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Тема 3.2. Организация работы аптечного склада по приемке, хранению и отпуску лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента

Организация работы аптечного склада в соответствии с требованиями Надлежащей практики оптовой реализации. Задачи и функции аптечного склада. Организационная структура аптечного склада.

Оснащение и оборудование аптечного склада. Организация хранения товаров и работы по отгрузке и доставке товаров с аптечного склада.

Тема 3.3. Промышленное производство лекарственных средств в Республике Беларусь

Современное состояние и перспективы производства лекарственных средств в Республике Беларусь.

Основные направления развития фармацевтической промышленности в Республике Беларусь.

Фармацевтические предприятия Республики Беларусь.

Тема 3.4. Методы и формы работы по повышению у населения имиджа отечественных лекарственных средств и их продвижение на фармацевтическом рынке

Характер ассортимента и номенклатура лекарственных средств, производимых предприятиями Республики Беларусь.

Методы и формы работы аптеки по продвижению отечественных лекарственных средств.

Национальная лекарственная политика и ее роль в обеспечении доступности лекарственных средств.

Обязательная контрольная работа

**ПРИМЕРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ**

Баллы	Показатели оценки
1 (один)	Узнавание отдельных объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде (фактов, терминов, явлений, инструктивных указаний, действий и т.д.)
2 (два)	Различение объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде; осуществление соответствующих практических действий. Наличие существенных ошибок, исправляемых с помощью преподавателя
3 (три)	Воспроизведение части программного учебного материала по памяти (фрагментарный пересказ); неуверенные ответы на вопросы по теме, наличие отдельных существенных ошибок
4 (четыре)	Воспроизведение большей части программного учебного материала. Изложение материала без достаточного понимания, осмысления и последовательности. Применение знаний в знакомой ситуации по образцу; наличие единичных существенных ошибок. Неуверенные ответы на вопросы по теме
5 (пять)	Осознанное воспроизведение большей части программного учебного материала (описание объектов изучения с объяснением структурных связей и отношений); применение знаний в знакомой ситуации по образцу; наличие несущественных ошибок. Умение работать с учебно-методической литературой, нормативными правовыми актами и техническими нормативными правовыми актами, регламентирующими фармацевтическую деятельность, под руководством преподавателя
6 (шесть)	Полное знание и осознанное воспроизведение всего программного учебного материала; владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (описание и объяснение объектов изучения, выявление и обоснование закономерных связей); наличие несущественных ошибок
7 (семь)	Полное, прочное знание и осознанное воспроизведение программного учебного материала с выявлением, обоснованием

Баллы	Показатели оценки
	и доказательством причинно-следственных связей с единичными несущественными ошибками. Выполнение заданий с помощью преподавателя
8 (восемь)	Полное, прочное, глубокое знание и воспроизведение программного учебного материала; оперирование программным материалом в знакомой ситуации (объяснение объектов изучения, раскрытие сущности, обоснование и доказательство, подтверждение аргументами и фактами, формулирование выводов, самостоятельное выполнение заданий). Наличие единичных не существенных ошибок
9 (девять)	Полное, прочное, глубокое системное знание программного учебного материала; оперирование программным материалом в частично измененной ситуации (применение учебного материала как на основе известных правил, предписаний, так и поиск нового знания, способы решения учебных задач, выдвижение предположений и гипотез, наличие действий и операций творческого характера для выполнения заданий)
10 (десять)	Свободное оперирование программным учебным материалом; применение знаний и умений в незнакомой ситуации (самостоятельные действия по описанию, объяснению объектов изучения, формулированию правил, демонстрация рациональных способов решения задач, выполнение творческих работ и заданий)

Примечание: отметка 0 (ноль) баллов выставляется при отсутствии результатов учебной деятельности или при отказе от ответа.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ
КАБИНЕТА**

Перечень	Количество (штук)
Технические средства обучения <i>Технические устройства</i> Компьютер мультимедийная установка DVD-проектор <i>Дидактическое обеспечение</i> мультимедийные презентации аудиовизуальные пособия (видеофильмы) таблицы диаграммы	 1 1 1
Средства защиты аптечка медицинская аптечка «Анти-СПИД» огнетушитель информационный стенд по технике безопасности	 1 1 1 1
Оборудование помещения доска классная стенды информационные стол для преподавателя столы учебные стулья экран проекционный	 1 1 1 15 31 1

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. **Годовальников, Г. В.** Организация фармации / Г.В. Годовальников. – Минск: Пара Ла Оро, 2010. – 308 с.
2. **Годовальников, Г.В.** Организация и экономика фармации / Г.В. Годовальников. – Проф. Издание, - 2015. – 264 с.

Дополнительная

3. **Калмыкова, Н.Ю.** Маркетинг в фармации: курс лекций / Н.Ю.Калмыкова – Витебск: УО ВГМУ, 2012. – 242 с.
4. **Петрище, Т.Л.** История медицины и фармации: Курс лекций / Т.Л. Петрище. Под ред. Д.м.н., проф. В.С. Глушанко. – Витебск: ВГМУ, 2010. – 567 с.
5. **Государственная фармакопея** Республики Беларусь. (ГФ. РБ.П): разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 1. Общие методы контроля лекарственных средств / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ.ред. А. А. Шеряков. – Молодечно: Типография «Победа», 2012. – 1220 с.
6. **Государственная фармакопея** Республики Беларусь. (ГФ. РБ.П): разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2 т. Т. 2. Контроль качества субстанций для фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ.ред. С.И. Марченко. – Молодечно: Типография «Победа», 2016. – 1368 с.

Нормативные правовые акты

7. **О здравоохранении** Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 года № 2435-ХП: с изм. и доп.
8. **О лекарственных средствах:** Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 №161-3 в ред. Закона Республики Беларусь от 29.06.2016 №386-3.
9. **Об утверждении** Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 27 декабря 2006 г. №120 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.02.2016 №9.
10. **Об утверждении** санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2012 №154.
11. **Об установлении** номенклатуры должностей медицинских, фармацевтических работников: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.06.2009 №61 в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2015 №143.