

СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**«ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ»**

специальность 33.02.01 Фармация
(базовой подготовки)

2023 год

«Утверждаю»
Директор СОГБПОУ
«Вяземский медицинский
колледж имени Е.О. Мухина»

Анискевич Г.Н.
«01» сентября 2023 г.



Авторы: преподаватели СОГБПОУ «Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина»:

Нагибина А.В. - преподаватель фармакологии
Иванова Н.А. - преподаватель фармацевтических дисциплин

Внешний рецензент:
Бурылёва Е.В. – зав. аптеки ОАО «Смоленск-Фармация»

Внутренний рецензент:
Махмудова А.Ш. – заместитель директора по УР СОГБПОУ «Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента по специальности 33.02.01 «Фармация» базовой подготовки рассмотрена на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

Одобрена на заседании методического совета

Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОК 12.	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД 1	Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций

ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9.	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; - в оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей; - предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; - урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню; - проводить приемку товаров аптечного ассортимента; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента; - вести учет лекарственных средств в помещении хранения;

- проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;
- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;
- визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;
- оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;
- регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;
- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;
- проводить калькуляцию заявок потребителей;
- проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;
- оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя;
- организовывать свою производственную деятельность и распределять время;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;
- вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;
- пользоваться нормативной и справочной документацией;
- проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;

	<ul style="list-style-type: none"> - понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения; - оформлять возврат лекарственных средств от потребителя; - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - определять состояния, при которых оказывается первая помощь
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; - правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях; - порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; - правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником; - идентификацию товаров аптечного ассортимента; - порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;

	<ul style="list-style-type: none">- правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;- состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;- порядок закупки и приема товаров от поставщиков;- порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;- требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;- порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности;- особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;- основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;- принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;- методы поиска и оценки фармацевтической информации;- информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;- правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;- виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;- виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;- принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;- требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;- перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.
--	---

2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
<i>Раздел 1. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений</i>		
МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений		156
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности		48
Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.	Содержание	6
	Лекция №1 Основы охраны здоровья граждан. Общее содержание базовых законов. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств. Социальная значимость Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан». Право на охрану здоровья отдельных групп населения.	2
	Практическое занятие №1. Основы охраны здоровья граждан	4
Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности	Содержание	6
	Лекция №2 Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензионные требования и условия. Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии. Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности. Порядок допуска к фармацевтической деятельности	2
	Практическое занятие №2. Лицензирование фармацевтической деятельности	4
Тема 1.3. Виды аптечных организаций	Содержание	6
	Лекция №3. Аптечные организации, их виды. Роль аптечных организаций в социальной защите населения. Аптечные организации, их виды. Организационно-правовые формы аптечных организаций. Задачи и	2

	функции аптечной организации. Состав помещений аптеки, функции отделов. Штат аптечной организации.	
	Практическое занятие №3. Виды, задачи и функции аптечных организаций.	4
Тема 1.4. Охрана труда в фармацевтических организациях	Содержание	6
	Лекция №4 Охрана труда в фармацевтических организациях Обеспечение фармацевтических работников специальной одеждой и обувью. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда. Инструктажи по охране труда и технике безопасности. Проведение медицинских осмотров. Условия труда. Профессиональные вредности.	2
	Практическое занятие № 4. Охрана труда в фармацевтических организациях	4
Тема 1.5. Санитарные нормы и правила в аптечных организациях	Содержание	6
	Лекция №5 Санитарные нормы в аптечных организациях Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях. Термины и определения. Требования к помещениям, оборудованию, инвентарю аптечной организации. Санитарные и гигиенические требования к фармацевтическому персоналу.	2
	Практическое занятие № 5. Работа с приказами, конспектом, учебником, интернет-ресурсами, выполнение заданий в тестовой форме, подготовка докладов, сообщений	4
Тема 1.6. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	Содержание	12
	Лекция №6 Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях. Требования к оборудованию помещениям хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента. Лекция №7 Хранение различных групп лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету. Хранение медицинских изделий.	2 2

	Практическое занятие №6. Требования к оборудованию помещениям хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента.	4
	Практическое занятие № 7. Хранение ЛП и других товаров аптечного ассортимента.	4
	Самостоятельная работа	6
	Работа с приказами, конспектом, учебником, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях		28
Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг	Содержание	12
	Лекция №8. Фармацевтический маркетинг Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга. Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.	2
	Лекция №9 Спрос на товары аптечного ассортимента. Потребность в лекарственных препаратах.	2
	Практическое занятие № 8,9. Фармацевтический маркетинг	8
Тема 2.2. Экономика аптечной организации	Содержание	12
	Лекция №10,11 Основные экономические показатели экономической деятельности аптеки. Методы экономического анализа в аптеке. Прогнозирование издержек обращения в аптеке. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке. Прогнозирование товарооборота в аптеке.	4
	Практическое занятие №10. Основные экономические показатели деятельности аптеки.	4
	Практическое занятие №11. Прогнозирование издержек обращения, товарных запасов и товарооборота в аптеке	4
	Самостоятельная работа	
Работа с приказами, учебником, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	4	

Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях		60
Тема 3.1. Учет поступления товаров в аптеке	Содержание	6
	Лекция №12 Учет поступления товаров в аптеке Понятие об учете. Снабжение аптечной организации товарами. Порядок поступления товара в аптеку. Учет поступившего товара. Учет товарно-материальных ценностей в мелкорозничной сети	2
	Практическое занятие № 12. Порядок поступления товара в аптеку. Учет поступившего товара.	4
Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента	Содержание	6
	Лекция №13. Ценообразование на товары аптечного ассортимента Понятие о цене. Функции цен. Методы ценообразования на товары аптечного ассортимента. Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	2
	Практическое занятие № 13. Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента	4
Тема 3.3. Учет движения денежных средств	Содержание	6
	Лекция №14. Учет движения денежных средств. Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира. Приходные и расходные кассовые операции. Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.	2
	Практическое занятие №14. Учет движения денежных средств в аптечной организации	4
Тема 3.4. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке, лабораторно-фасовочные работы в аптеке	Содержание	10
	Лекция №15. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке. Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету. Нормы естественной убыли на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету. Порядок списания по нормам естественной убыли. Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке, их документальное оформление. Порядок образования дооценки и уценки.	2

	Практическое занятие №15. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптечной организации.	4
	Практическое занятие №16. Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке	4
Тема 3.5. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации	Содержание	6
	Лекция №16. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации. Порядок выписывания требований-накладных в медицинских организациях. Порядок снабжения медицинских организаций лекарственными препаратами медицинскими изделиями. Оформление доверенностей на получение лекарственных препаратов.	2
	Практическое занятие №17. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации.	4
Тема 3.6. Инвентаризация в аптеке	Содержание	10
	Лекция №17. Понятие об инвентаризации, проведение инвентаризации в аптеке. Инвентаризация основных и оборотных средств. Виды инвентаризаций. Порядок проведения инвентаризации. Инвентаризационная комиссия. Инвентаризация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.	2
	Практическое занятие №18-19. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптеке.	8
Тема 3.7. Учет труда и зарплаты	Содержание	10
	Лекция № 18. Учет труда и зарплаты Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации. Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Учет больничных листов. Расчет отпускных.	2
	Практическое занятие №20. Формы и системы оплаты труда.	4

	Практическое занятие №21. Начисление заработной платы.	4
	Самостоятельная работа	
	Работа с приказами, учебником, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	6
Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности		12
Тема 4.1. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности	Содержание	6
	Лекция № 19. Информационные технологии. Области применения информационных технологий. Информационные системы, их характеристика. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, применяемых в фармации: в аптечных организациях, на оптовых предприятиях, в справочно-информационных отделах аптек. Информационные технологии в фармации. Использование компьютерной техники в фармации.	2
	Практическое занятие № 22. Информационные системы и технологии в фармации	4
Тема 4.2. Автоматизация учета движения товаров в аптеке	Содержание	6
	Лекция №20 Понятия об автоматической и автоматизированной обработке информации. Основные принципы создания рабочих мест и автоматизированных рабочих комплексов. Проблемы и перспективы развития автоматизированной системы управления. Компьютерные справочные правовые системы. Автоматизация учёта движения товаров.	2
	Практическое занятие № 23. Автоматизация учета движения товаров в аптеке	4
<i>Раздел 2. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</i>		
МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		84
Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента		62
Тема 1.1. Розничная торговля лекарственными средствами	Содержание	6
	Лекция №1. Розничная торговля лекарственными средствами	2

	Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Понятие розничной торговли. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Виды аптечных организаций. Оборудование и оснащение мест продажи. Виды отпуска аптечных товаров. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов.	
	Практическое занятие № 1. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Виды аптечных организаций	4
Тема 1.2. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету	Содержание	6
	Лекция № 2 Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ. Правила отпуска наркотических средств и психотропных веществ. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ. Перечень одурманивающих веществ. Перечень и порядок выписывания лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету. Порядок выписывания, лекарственных препаратов, не подлежащих предметно-количественному учету.	2
	Практическое занятие №2. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ списка II и психотропных веществ списка III перечня.	4
Тема 1.3. Порядок оформления рецептов	Содержание	6
	Лекция № 3. Порядок оформления рецептов Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия рецептов.	2
	Практическое занятие №3. Порядок оформления рецептов	4
Тема 1.4. Порядок отпуска	Содержание	10

лекарственных средств	<p>Лекция № 4. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врачей. Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врачей. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Отпуск лекарственных препаратов хроническим больным. Сроки хранения рецептов. Нормы единовременного отпуска и отпуск лекарственных препаратов по рецептам больных, нуждающихся в длительном лечении, первичной медико-санитарной помощи и паллиативной медицинской помощи.</p>	2
	<p>Практическое занятие №4,5 Порядок отпуска лекарственных средств Отпуск лекарственных средств с учётом единовременных норм. Отпуск лекарственных средств хроническим больным. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Сроки хранения рецептов.</p>	8
<p>Тема 1.5. Льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи</p>	<p>Содержание</p>	6
	<p>Лекция № 5. Льготное обеспечение лекарственными средствами Нормативно-правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на льготное получение лекарств. Выписывание льготных рецептов. Оформление рецептов для льготного отпуска. Сроки действия и сроки хранения таких рецептов в аптечных организациях. Отпуск лекарственных средств в рамках оказания государственной социальной помощи.</p>	2
	<p>Практическое занятие №6. Льготное обеспечение лекарственными средствами</p>	4
<p>Тема 1.6. Основы мерчандайзинга</p>	<p>Содержание</p>	8
	<p>Лекция №6,7 . Мерчандайзинг в аптечных организациях. Понятие «мерчандайзинг». Правила мерчандайзинга. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах. Рекламные материалы в аптеке.</p>	4

	Практическое занятие №7 Размещение, выкладка товаров аптечного ассортимента в зале обслуживания покупателей. Рекомендации при выкладке аптечных товаров. Размещение рекламных материалов в аптеке.	4
Тема 1.7. Таксирование рецептов.	Содержание	10
	Лекция №8. Таксирование рецептов. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстермпоральной лекарственной формы.	2
	Практическое занятие №8,9 Таксирование рецептов	8
Тема 1.8. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	Содержание	10
	Лекция №9. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Регистрация рецептов. Виды регистрации рецептов. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.	2
	Практическое занятие №10,11. Регистрация и учет рецептов на экстермпоральные лекарственные препараты. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.	8
	Самостоятельная работа	
	Работа с приказами, конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология		22
Тема 2.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии	Содержание	6
	Лекция №10. Фармацевтическая этика и деонтология. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Этико-деонтологические особенности профессии фармацевта. Принципы профессиональной этики фармацевтического работника. Профессиональная ответственность.	2
	Практическое занятие 11. Основы фармацевтической этики и деонтологии	4
Тема 2.2. Техника продаж	Содержание	12

	Лекция №11,12. Техника продаж. Этапы продажи. Установление контакта с покупателем. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов. Презентация товара. Работа с возражениями клиентов. Завершение продажи. Дополнительная продажа.	2
	Практическое занятие 12. Техника продаж.	4
	Самостоятельная работа	
	Работа с приказами, конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач, подготовка докладов	6
Тема 2.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Содержание	6
	Лекция №13,14 Нормативные документы, регламентирующие правила розничной торговли. Правила розничной торговли. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.	4
	Практическое занятие 12	4
	Работа с приказами, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 3. Оптовая торговля лекарственными средствами		62
МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами		62
Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка		42
Тема 1.1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами	Содержание	8
	Лекция №1,2. Оптовый фармацевтический рынок. Субъекты оптового фармацевтического рынка. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств. Каналы дистрибуции.	4
	Практическое занятие №1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Фармацевтическая логистика.	4
Тема 1.2. Формы оптовой торговли. Фармацевтический	Содержание	22
	Лекция №3. Формы оптовой торговли.	2

склад. Организация операционной деятельности	Лекция №4. Фармацевтический склад.	2
	Лекция №5. Организация операционной деятельности Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара. Складирование. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.	2
	Практическое занятие №2,3. Выбор поставщика. Заключение договора поставки. Формирование заявок. Оценка качества организации товародвижения поставщиком. Практическое занятие №4. Приемка товаров на фармацевтическом складе. Складирование и хранение товаров на фармацевтическом складе. Комплектация и отгрузка заказов.	8 4
Тема 1.3. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	Содержание	6
	Лекция №6,7. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.	2
	Практическое занятие №5. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	4
Тема 1.4. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения	Содержание	6
	Лекция № 8. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.	2
	Практическое занятие №6. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения.	4
Раздел 2. Организация учета оптового звена		22
Тема 2.1. Процесс учета и	Лекция № 9,10,11 Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на	14

автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе	фармацевтическом складе	
	Понятие об учете. Учет поступивших товаров. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.	6
	Практическое занятие №7. Учет поступивших товаров на фармацевтический склад. Документы первичного учета.	4
	Практическое занятие №8. Учет товаров, отпущенных мелкооптовым и розничным фармацевтическим организациям.	4
Тема 2.2. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента	Содержание	8
	Лекция №12,13. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли.	4
	Практическое занятие №9. Формирование оптовых цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.	4
	Работа с приказами, конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 4. Лекарствоведение с основами фармакологии		264
МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии		264
Раздел 1. Общая фармакология		16
Тема 1.1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология.	Содержание	12
	Лекция № 1. Предмет и задачи фармакологии. Правила выписывания ЛФ. Основные задачи фармакологии. Предмет фармакологии. Рецепт. Общие правила выписывания рецептов. Твердые лекарственные формы: таблетки, порошки, драже, капсулы, гранулы. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, суппозитории, пластырь, кремы, гели, лекарственные пленки. Жидкие лекарственные формы: растворы, эмульсии, суспензии, настои, отвары, настойки, экстракты, лекарственные масла, соки лекарственных растений, жидкие бальзамы, сиропы, микстуры, капли. Виды растворителей. Пропись в рецептах. Лекарственные формы для инъекций. Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах.	2

	<p>Лекарственные аэрозоли. Определение. Характеристика. Пропись в рецептах. Пропись в рецептах различных лекарственных форм.</p> <p>Лекция №2. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС.</p> <p>Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм (характеристика энтеральных и парентеральных путей введения), всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределении, биотрансформации, выведении, периоде полувыведения лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств (медиаторы, рецепторы, ионные каналы, ферменты, транспортные системы, гены, гормоны). Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма).</p>	2
	<p>Практическое занятие № 1. Общая рецептура.</p> <p>Практическое занятие № 2. Общая фармакология.</p>	4 4
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Работа с конспектом, учебником, справочниками, интернет-ресурсами, выполнение заданий в тестовой форме. Заполнение листов рабочей тетради по следующим темам: «Порядок регистрации ЛС», «Инновационные лекарственные формы». Выписывание рецептурных прописей различных ЛФ</p>	4
<p>Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.</p>		20
<p>Тема 2.1. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему.</p>	<p>Содержание</p>	8
	<p>Лекция №3. Местные анестетики.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности периферической нервной системы. Классификация средств, действующих на афферентную нервную систему. Местные анестетики.</p>	2

	<p>Виды местной анестезии. Комбинированные препараты. Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> <p>Лекция №4. Вяжущие, обволакивающие ЛП. Адсорбирующие, раздражающие ЛП.</p> <p>Вяжущие, обволакивающие, абсорбирующие, раздражающие средства. Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	2
	<p>Практическое занятие № 2. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему.</p>	4
Тема 2.2. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему	Содержание	12
	<p>Лекция № 5. Холиномиметические ЛС.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса. Классификация холинергических средств. Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения) ядовитых средств, побочные эффекты и противопоказания.</p>	2
	<p>Лекция №6. Холиноблокирующие ЛС.</p> <p>Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения) холиноблокирующих ЛС, побочные эффекты и противопоказания.</p>	2
	<p>Лекция № 7. Адреномиметические ЛС</p> <p>Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств. Фармакологические эффекты, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
	<p>Лекция № 8. Адреномиметические ЛС</p> <p>Фармакологические эффекты, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
	<p>Практическое занятие № 3. ЛС, влияющие на холинергические рецепторы.</p>	4
	<p>Практическое занятие № 4. ЛС, влияющие на адренергические рецепторы.</p>	4

Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему	34																														
Тема 3.1. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС) и стимулирующие ЦНС	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="658 197 1854 242">Содержание</td> <td data-bbox="1854 197 2163 242">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 242 1854 287"> <p>Лекция № 9. Наркотические анальгетики.</p> </td> <td data-bbox="1854 242 2163 287">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 287 1854 411"> <p>Наркотические анальгетики: природные алкалоиды опия и синтетические средства. Острое и хроническое отравление наркотическими анальгетиками. Специфические антагонисты алкалоидов опия.</p> </td> <td data-bbox="1854 287 2163 411"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 411 1854 456"> <p>Лекция №10. Ненаркотические анальгетики.</p> </td> <td data-bbox="1854 411 2163 456">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 456 1854 622"> <p>Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> </td> <td data-bbox="1854 456 2163 622"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 622 1854 667"> <p>Лекция № 11. Психостимуляторы. Ноотропы. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p> </td> <td data-bbox="1854 622 2163 667">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 667 1854 775"> <p>Психостимуляторы. Ноотропы. Классификация препаратов возбуждающего действия. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p> </td> <td data-bbox="1854 667 2163 775"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 775 1854 820"> <p>Лекция №12. Аналептики и антидепрессанты</p> </td> <td data-bbox="1854 775 2163 820">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 820 1854 922"> <p>Аналептики. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> </td> <td data-bbox="1854 820 2163 922"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 922 1854 967"> <p>Лекция №13. «Средства для наркоза. Снотворные средства».</p> </td> <td data-bbox="1854 922 2163 967">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 967 1854 1069"> <p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> </td> <td data-bbox="1854 967 2163 1069"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 1069 1854 1114"> <p>Лекция №14. «Противосудорожные средства», «Нейролептики».</p> </td> <td data-bbox="1854 1069 2163 1114">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 1114 1854 1216"> <p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> </td> <td data-bbox="1854 1114 2163 1216"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 1216 1854 1260"> <p>Лекция №15. «Транквилизаторы и седативные средства».</p> </td> <td data-bbox="1854 1216 2163 1260">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="658 1260 1854 1361"> <p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> </td> <td data-bbox="1854 1260 2163 1361"></td> </tr> </table>	Содержание	30	<p>Лекция № 9. Наркотические анальгетики.</p>	2	<p>Наркотические анальгетики: природные алкалоиды опия и синтетические средства. Острое и хроническое отравление наркотическими анальгетиками. Специфические антагонисты алкалоидов опия.</p>		<p>Лекция №10. Ненаркотические анальгетики.</p>	2	<p>Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>		<p>Лекция № 11. Психостимуляторы. Ноотропы. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p>	2	<p>Психостимуляторы. Ноотропы. Классификация препаратов возбуждающего действия. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p>		<p>Лекция №12. Аналептики и антидепрессанты</p>	2	<p>Аналептики. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>		<p>Лекция №13. «Средства для наркоза. Снотворные средства».</p>	2	<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>		<p>Лекция №14. «Противосудорожные средства», «Нейролептики».</p>	2	<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>		<p>Лекция №15. «Транквилизаторы и седативные средства».</p>	2	<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
Содержание	30																														
<p>Лекция № 9. Наркотические анальгетики.</p>	2																														
<p>Наркотические анальгетики: природные алкалоиды опия и синтетические средства. Острое и хроническое отравление наркотическими анальгетиками. Специфические антагонисты алкалоидов опия.</p>																															
<p>Лекция №10. Ненаркотические анальгетики.</p>	2																														
<p>Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>																															
<p>Лекция № 11. Психостимуляторы. Ноотропы. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p>	2																														
<p>Психостимуляторы. Ноотропы. Классификация препаратов возбуждающего действия. Общетонизирующие растительного и животного происхождения.</p>																															
<p>Лекция №12. Аналептики и антидепрессанты</p>	2																														
<p>Аналептики. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>																															
<p>Лекция №13. «Средства для наркоза. Снотворные средства».</p>	2																														
<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>																															
<p>Лекция №14. «Противосудорожные средства», «Нейролептики».</p>	2																														
<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>																															
<p>Лекция №15. «Транквилизаторы и седативные средства».</p>	2																														
<p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>																															

	Практическое занятие № 5. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	4
	Практическое занятие № 6. Лекарственные препараты стимулирующие ЦНС	4
	Практическое занятие № 7,8. «Средства для наркоза. Снотворные средства», «Противосудорожные средства», «Нейролептики», «Транквилизаторы и седативные средства».	8
	Самостоятельная работа	4
	Работа с конспектом, учебником, справочниками, интернет-ресурсами, выполнение заданий в тестовой форме.	
Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов		92
Тема 4.1. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен	Содержание	6
	Лекция № 16. Диуретические средства. Урикозурические средства. Диуретики: салуретики, калийсберегающие диуретики, осмотические диуретики, диуретики растительного происхождения. Урикозурические средства. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.	2
	Практическое занятие № 9. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен	4
Тема 4.2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Содержание	30
	Лекция № 17. ЛС, регулирующие АД.	2
	Лекция № 18. Антиангинальные ЛС. Антиаритмические ЛС.	2
	Лекция № 19. Кардиотонические ЛП. Антигипертензивные средства, и антигипотензивные средства. Определение. Классификация. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Понятие ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда, атеросклероза, сердечной недостаточности. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения и сердечной недостаточности.	2

	<p>Практическое занятие № 10. ЛС, влияющие на сердечно-сосудистую систему: средства, регулирующие АД.</p> <p>Практическое занятие № 11. Антиангинальные ЛС.</p> <p>Практическое занятие № 12. Кардиотонические ЛП.</p> <p>Практическое занятие № 13. «Антиаритмические средства».</p> <p>Практическое занятие № 14. «Гиполипидемические средства».</p> <p>Практическое занятие № 15. «Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение».</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
<p>Тема 4.3. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания</p>	<p>Содержание</p>	<p>12</p>
	<p>Лекция № 20,21. ЛС, влияющие на функции органов дыхания. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания. Классификация средств, влияющих на функции органов дыхания. Понятие бронхообструктивного синдрома. Стимуляторы дыхания. Противокашлевые средства центрального и периферического действия. Средства при бронхообструктивном синдроме. Муколитические и отхаркивающие средства. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	<p>4</p>
	<p>Практическое занятие № 16,17. ЛС, влияющие на функции органов дыхания.</p>	<p>8</p>
<p>Тема 4.4. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения</p>	<p>Содержание</p>	<p>22</p>
	<p>Лекция № 22. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. ЛС, применяемые при гипофункции желез желудка и поджелудочной железы. Лекция №23. ЛС, применяемые при гиперфункции желез желудка и поджелудочной железы. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Понятие о язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, разновидностях гастритов. а) повышающие аппетит: горечи (настойка полыни); б) снижающие аппетит (анорексигенные средства). Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и поджелудочной железы: а) заменители желудочного сока; б) ферменты.</p>	<p>2</p> <p>2</p>

	<p>Антихеликобактерные средства: химиотерапевтические средства из групп полусинтетических пенициллинов, макролидов, тетрациклинов, фторхинолонов, нитроимидазолы.</p> <p>Лекция №24. Антисекреторные средства.</p> <p>а) ингибиторы протонного насоса; б) блокаторы H₂-рецепторов гистамина; в) М-холиноблокаторы: - неселективные; - селективные; г) блокаторы гастриновых рецепторов. Антацидные средства: а) всасывающиеся; б) невсасывающиеся. Альгинаты.</p> <p>Гастропротекторы: а) препараты висмута; б) синтетические аналоги простагландина Е₁. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> <p>Лекция № 25. Гепатотропные ЛС.</p> <p>Гепатопротекторы: растительного происхождения, эссенциальные фосфолипиды, препараты животного происхождения, препараты с детоксирующим действием, витаминopodobные препараты. Желчегонные средства: холеретики и холекинетики.. Холелитолитические средства. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p> <p>Лекция №26. ЛС, влияющие на моторику ЖКТ.</p> <p>Рвотные средства центрального и рефлекторного действия. Противорвотные: а) М-холиноблокаторы; б) блокаторы гистаминовых H₁-рецепторов; в) блокаторы дофаминовых рецепторов; г) блокаторы серотониновых рецепторов. Слабительные: раздражающие рецепторы кишечника; осмотические; размягчающие каловые массы: растительные масла, вазелиновое масло. Антидиарейные: а) сорбенты; б) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника; в) ЛП для пероральной регидратации; г) средства этиотропной терапии. Средства, усиливающие моторику кишечника. ЛС, снижающие тонус ЖКТ. Пробиотики, пребиотики и синбиотики.</p>	2
		2
		2
	Практическое занятие № 18,19,20. ЛП, влияющие функции органов пищеварения	12
Тема 4.5. Лекарственные препараты, влияющие на систему крови	Содержание	12
	Лекция № 27. ЛП, влияющие на свертывание крови.	2
	Лекция № 28. ЛП, влияющие на лейкопоз и эритропоз.	2

	<p>ЛП, влияющие на свертывание крови. Средства, снижающие свертываемость крови: а) антикоагулянты; б) антиагреганты; в) фибринолитики (тромболитики). Средства, повышающие свертываемость крови (гемостатики): а) коагулянты; б) ингибиторы фибринолиза; в) стимуляторы агрегации тромбоцитов; г) понижающие проницаемость сосудов, лекарственные растения с кровоостанавливающим действием. Классификация средств, влияющих на систему крови: - Средства, стимулирующие эритропоэз. Понятие гипохромной и гиперхромной анемий. Препараты железа и препараты витаминов; - Средства, стимулирующие лейкопоэз. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
	Практическое занятие № 21,22. ЛП, влияющие на систему крови.	8
Тема 4.6. Лекарственные препараты, влияющие на миометрий	Содержание	6
	Лекция № 29. Средства, влияющие на сократительную активность миометрия. Оценка сократительной активности матки во время беременности, в родах и во время менструаций. Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки. Утеростимулирующие средства: а) гормоны задней доли гипофиза; б) препараты простагландинов; Утеротонические средства; Токолитические средства: а) β_2 -адреномиметики; б) Препараты гестагенов; в) Спазмолитики миотропного действия; г) Средства для наркоза. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты	2
	Практическое занятие № 23	4
	Самостоятельная работа	2
	Работа с лекционным материалом, Интернетом, учебниками по темам. Заполнение рецептурной тетради. Решение тестовых заданий, заполнение таблиц, решение ситуационных задач по индивидуальным заданиям. Работа с аннотациями на лекарственные средства.	
Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ		28
Тема 5.1. Лекарственные	Содержание	20

препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты	Лекция № 30. ЛП гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные препараты.	2
	Лекция № 32 ЛП коры надпочечников.	2
	Лекция №33 ЛП гормонов поджелудочной железы и синтетическое противодиабетические средства.	2
	Лекция №34 Лекарственные препараты женских и мужских половых гормонов. Антигормональные препараты.	2
	Уровни нейроэндокринной регуляции. Эндокринные железы, гормоны, их функция. Механизм отрицательной обратной связи. Заболевания, связанные с гипофункцией и гиперфункцией эндокринных желез. Классификация препаратов. Препараты гормонов гипоталамуса. Препараты гормонов гипофиза: а) препараты передней доли гипофиза; б) препараты средней доли гормонов гипофиза; в) препараты задней доли гипофиза. Препараты гормонов щитовидной железы. Лечение и профилактика йододефицитных состояний. Препараты йода. Антитиреоидные средства. Препараты гормонов поджелудочной железы. Классификация препаратов гормонов поджелудочной железы. Препараты инсулина. Способы введения. Осложнения при инсулинотерапии. Антагонист инсулина: Глюкагон. Пероральные гипогликемические средства. Препараты гормонов коры надпочечников: а) минералокортикоиды; б) глюкокортикоиды. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Препараты женских половых гормонов: а) эстрогены; б) гестагены; в) гормональные контрацептивные средства; гестагенные препараты пролонгированного действия. Препараты мужских половых гормонов. Анаболические стероиды. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.	
Практическое занятие № 24,25,26. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антигормональные средства.	12	
Тема 5.2. Витамины	Содержание	6
	Лекция № 35. Витамины водорастворимые и жирорастворимые. Витаминно-	2

	<p>минеральные комплексы. Понятие витаминов. Суточные нормы витаминов. Классификация препаратов витаминов. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Витаминно-минеральные комплексы. Особенности парентерального введения препаратов витаминов. Гиповитаминоз, авитаминоз, гипервитаминоз. Поливитаминные препараты. Пути решения проблемы совместимости микронутриентов. Витамины – антиоксиданты. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
	Практическое занятие № 27. Витамины водорастворимые и жирорастворимые. Витаминно-минеральные комплексы.	4
	Самостоятельная работа	2
	Работа с лекционным материалом, Интернетом, учебниками по темам. Заполнение рецептурной тетради. Работа с аннотациями на лекарственные средства. Подготовка реферативных работ.	
Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций		14
Тема 6.1. Противоаллергические ЛС. Иммуотропные ЛС.	Содержание	12
	Лекция № 36. Противоаллергические средства.	2
	Лекция № 37. Иммуотропные ЛС. Механизм аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Локализация H ₁ - рецепторов гистамина. Методы лечения аллергии. Классификация противоаллергических средств. Антигистаминные средства; Глюкокортикоиды; Стабилизаторы мембран тучных клеток. α-, β- адреномиметики прямого действия: Эпинефрин (Адреналин); Препараты кальция. Средства первой помощи при анафилактическом шоке. Иммуотропные ЛС: иммуномодуляторы, иммуностимуляторы, иммуносупрессоры иммунодепрессанты. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.	2
	Практическое занятие № 28,29. ЛП для коррекции иммунных реакций.	8

	Самостоятельная работа	2
	Работа с лекционным материалом, Интернетом, учебниками по темам. Заполнение рецептурной тетради. Работа с аннотациями на лекарственные средства.	
Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты		58
Тема 7.1.Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты	Содержание	56
	Лекция №38. Антисептические и дезинфицирующие средства	2
	Лекция №39. Антибиотики β-лактамы.	2
	Лекция № 40. Антибиотики группы макролидов, тетрациклинов, аминогликозидов и антибиотики разного химического строения.	2
	Лекция №41. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламиды.	2
	Лекция №42. Синтетические противомикробные средства. Хинолоны и фторхинолоны, производные нитрофурана, нитроимидазола, 8-оксихинолина.	2
	Лекция №43. Противотуберкулёзные ЛС.	2
	Лекция №44. Протипротозойные, средства для лечения ЗППП.	2
	Лекция № 45. «Антигельминтные средства и противогрибковые препараты»	2
	Лекция №46 Противовирусные ЛП	2
	Лекция №47 Протиопухолевые ЛС	
	Понятие о возбудителях инфекционных заболеваний. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия; химическому строению. Антибиотики β-лактамы: пенициллины, цефалоспорины, карбопенемы и монобактамы. Макролиды, тетрациклины, аминогликозиды, линкозамины, полимиксины, гликопептиды. Антибиотики группы хорамфеникола и различного химического строения. Особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты, противопоказания.	
	Выбор растворителя при парентеральном введении, варианты разведения антибиотиков.	
	Лечение и профилактика синдрома нарушенного бактериального роста: пребиотики и пробиотики.	
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.	
	Синтетические противомикробные средства: сульфаниламиды, производные нитроимидазола, производные нитрофурана, хинолоны и фторхинолоны,	

	<p>производные 8-оксихинолина. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</p>	
	<p>Практическое занятие № 30. Антисептические и дезинфицирующие ЛС. Практическое занятие №31. Антибиотики β-лактамы. Практическое занятие №32,33. Антибиотики группы макролидов, тетрациклинов, аминогликозидов и антибиотики разного химического строения. Разведение антибиотиков. Практическое занятие №34. Синтетические противомикробные средства из групп сульфаниламиды, хинолоны и фторхинолоны, производные нитрофурана, нитроимидазола и 8-оксихинолина. Практическое занятие № 35. Противотуберкулезные ЛП. Противопротозойные ЛП. ЛП для лечения ЗППП. Практическое занятие № 36. Антигельминтные средства. Противогрибковые ЛП. Практическое занятие № 37. Противовирусные препараты. Практическое занятие № 38. Противоопухолевые средства.</p>	<p>4 4 8 4 4 4 4</p>
	<p>Самостоятельная работа Работа с лекционным материалом, Интернетом, учебниками по темам: «Антисептические и дезинфицирующие средства», «Противотуберкулезные средства», «Противопротозойные препараты», «Антигельминтные средства», «Противогрибковые препараты», «Противовирусные средства», «Противоопухолевые средства». Написание рефератов по изучаемым темам. Заполнение рецептурной тетради. Решение ситуационных задач и тестовых заданий по изучаемым темам. Работа с аннотациями на лекарственные средства. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача.</p>	<p>2</p>
<p>Производственная практика раздела 4. Лекарствоведение с основами фармакологии.</p>	<p>Виды работ: Информирование населения, медицинских работников учреждений здравоохранения о лекарственных препаратах и товарах аптечного ассортимента.</p>	<p>36</p>
<p>Раздел 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии</p>		
<p>МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии</p>		<p>192</p>

Раздел 1. Общая фармакогнозия		24
Тема 1.1. Введение	Содержание	2
	Лекция №1. Введение. Определение фармакогнозии как науки. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Историческая справка. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.	2
Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.	Содержание	8
	Лекция №2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Правила сбора лекарственного растительного сырья. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.	2
	Лекция №3. Сушка лекарственного растительного сырья. Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Порядок приемки лекарственного растительного сырья.	2
	Практическое занятие №1. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья.	4
Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья	Содержание	14
	Лекция №4. Макроскопический анализ. Макроскопический анализ. Цели. Методы анализа. Этапы. Макроскопические признаки морфологических групп сырья.	2
	Лекция №5. Микроскопический анализ. Микроскопический анализ. Цели. Методы анализа. Этапы. Правила работы с	2

	микроскопом. Приготовление микропрепарата растения. Лекция №6. Основные этапы товароведческого анализа. Взятие проб. Основные этапы товароведческого анализа. Взятие проб.	2
	Практическое занятие №2. Макроскопический анализы листьев, трав, цветков, плодов, кор, подземных органов.	4
	Практическое занятие №3. Микроскопический анализы листьев, трав, цветков, плодов, кор, подземных органов.	4
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.		16
Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего и обволакивающего действий.	Содержание	12
	Лекция №7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.	2
	Лекция №8. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. ЛРС обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский.	2
	Практическое занятие №4. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.	4
	Практическое занятие №5. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия	4
	Самостоятельная работа	4
	Работа с конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.		10
Тема 3.1. Характеристика	Содержание	6

лекарственного растительного сырья противомикробного действия.	Лекция №9. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Зверобой продырявленный и пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный. Краткая характеристика: ель обыкновенная.	2
	Практическое занятие №6. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.	4
	Самостоятельная работа	4
	Работа с приказами, конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.		26
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.	Содержание	8
	Лекция №10,11. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.	4
	Практическое занятие №7. Плоды и семена лимонника, корневища с корнями левзеи, корневища и корни родиолы розовой – макроскопический анализ.	4
Тема 4.2. Лекарственное растительное сырье, угнетающее центральную нервную систему.		18
Тема 4.2.1. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	Содержание	6
	Лекция №12. Лекарственное растительное сырье потогонного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.	2

	Практическое занятие №8. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	4
Тема 4.2.2. Лекарственное растительное сырье седативного действия.	Содержание	8
	Лекция №13. Лекарственное растительное сырье седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Валериана лекарственная, пустырник сердечный и пятилопастной.	2
	Лекция №14. Лекарственное растительное сырье седативного действия. Мята перечная, мелисса лекарственная синюха голубая, хмель обыкновенный. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.	2
	Практическое занятие №9. Листья мяты перечной – макроскопический и микроскопический анализы. Трава пустырника, корневища с корнями валерианы – макроскопический анализ. Определение подлинности седативного сбора по морфологическим признакам.	4
	Самостоятельная работа Работа с конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	4
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.		74
Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	Содержание	14
	Лекция № 15. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия.	2
	Лекция № 16. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия	2
	Лекция № 17. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний.	2

	<p>Краткая характеристика: строфант Комбе. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кровавокрасный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.</p>	
	Практическое занятие №10,11 Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	8
Тема 5.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	Содержание	14
	Лекция № 18. Лекарственное растительное сырье мочегонного действия (хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая).	2
	Лекция № 19. Лекарственное растительное сырье мочегонного и антисептического действия (брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная).	2
	Лекция № 20. Лекарственное растительное сырье мочегонного действия, способствующее выведению конкрементов (горец птичий, марена красильная). Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая, пушистая, василек синий, эрва шерстистая.	2
	Практическое занятие №12,13. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	8
Тема 5.3. Лекарственное	Содержание	18

растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	<p>Лекция №21. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия.</p> <p>Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.</p>	2
	<p>Лекция №22,23 Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.</p> <p>Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.</p> <p>Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, мать-и-мачеха, подорожник большой, термопсис ланцетный.</p>	4
	<p>Практические занятия № 14, 15, 16. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.</p>	12
Тема 5.4. Лекарственное	Содержание	18

растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	сырье, систему	Лекция №24. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. обладающие ветрогонным действием. ЛРС Содержащее горечи. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чага, фенхель обыкновенный, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.	2
		Лекция №25. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.	2
		Лекция №26. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сенна остролистная.	2
		Практическое занятие №17,18,19. Лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез.	12
Тема 5.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кровотока.	сырье, систему	Содержание	6
		Лекция №27. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кровотока. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Гореч перечный, гореч почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.	2
		Практическое занятие №20. Листья крапивы, трава горца перечного – макроскопический и микроскопический анализы. Кора калины, трава тысячелистника – макроскопический анализ.	4
		Самостоятельная работа	4
		Работа с приказами, конспектом, интернет-ресурсами, выполнение тестовых заданий и ситуационных задач	
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.			6

Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.	Содержание	6
	Лекция №28. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арония черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.	2
	Практическое занятие №21. Лекарственное растительное сырьё, содержащее витамины и биогенные стимуляторы	4
Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.		6
Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.	Содержание	6
	Лекция №29. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на эфферентную нервную систему. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой.	2
	Практическое занятие №22. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему	4
Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.		6
Тема 8.1. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	Содержание	6
	Лекция №30. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.	2
	Практическое занятие №23. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	4
Раздел 9. Биологически активные добавки.		10
Тема 9.1. Биологически активные добавки.	Содержание	10
	Лекция №31. Биологически активные добавки.	2

	Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.	
	Практическое занятие №24,25. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.	8
Учебная практика раздела 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии.		36
Виды работ: 1. Изучение аптечного ассортимента лекарственных растительных препаратов, препаратов растительного происхождения. 2. Упаковка, маркировка, хранение лекарственных растительных препаратов в аптечной организации. 3. Использование лекарственных растительных препаратов, содержащих различные биологические активные вещества, применяемые при заболеваниях различной этиологии. 4. Знакомство с культивируемыми лекарственными растениями. 5. Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями различных мест обитания. Гербаризация лекарственных растений. 6. Проведение анализа лекарственного растительного сырья. Работа с нормативными документами, регламентирующими качество лекарственного растительного сырья. Контроль качества фасованной продукции. 7. Освоение приемов заготовки и сушки лекарственного растительного сырья.		
Курсовая работа по ПМ.01		12

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- Лаборатории «Организация деятельности аптеки и отпуска лекарственных препаратов» и «Лекарствоведение с основами фармакологии», «Лекарствоведение с основами фармакогнозии», оснащенные в соответствии с п.6.1.2.1. Примерной программы по специальности 33.02.01 Фармация.
- Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.2. примерной программы по специальности 33.02.01 Фармация.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Беспалова Н.В. Фармакогнозия с основами фитотерапии / Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 381 с.
2. Жохова Е.В. Фармакогнозия / Е.В. Жохова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 544 с.
3. Аляутдин Р.Н. Лекарствоведение: учебник для фармацевтических училищ и колледжей / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1056 с.
4. Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебное пособие / Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 1104 с.
5. Майский В.В. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В.В. Майский, Р. Н. Аляутдин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2017. – 240 с.
6. Виноградов В. М. Фармакология с рецептурой / В.М. Виноградова, Е.Б. Каткова – 6-е издание, испр. и доп. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 647 с.
7. Косова И.В. Экономика и организация фармации / И.В. Косова [и др.]. – Москва: Академия, 2020. – 448 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Коноплева Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/447286>
2. Карпова С.В. Основы маркетинга: учебник для среднего профессионального образования / С.В. Карпова; под общей редакцией С.В. Карповой. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 408 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08748-2. – Режим доступа: www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395
3. Реброва Н.П. Основы маркетинга: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н.П. Реброва. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 277 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03462-2. – Режим доступа: www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-433413

3.2.3. Дополнительные источники:

1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации / под ред. И.А. Наркевича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 928 с.
2. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2021. – 1120 с.
3. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2019. – 860 с.
4. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: <https://roszdravnadzor.gov.ru/>
5. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: <https://femb.ru/>
7. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rlsnet.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	- осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.2. Осуществлять	- оформление торгового зала с использованием	Экспертное

¹В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

<p>мероприятия по оформлению торгового зала</p>	<p>элементов мерчандайзинга</p>	<p>наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.</p>
<p>ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применение современных технологии и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - заполнение извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - сбор информации по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; -пользование специализированными программными продуктами; - пользование нормативно-технической и справочной документацией; - определение состояния, при которых оказывается первая помощь 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов; - пользование специализированными программными продуктами; - анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.</p>

	<p>профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	
<p>ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - ведение отчетных, кассовых документов, реестров (журналов) в установленном порядке и по установленному перечню; - применение современных технологий и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	<p>способов общения в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - осуществление учета лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями; - использование приемов эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями; -пользование оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проведение калькуляции заявок потребителей; - ведение журналов регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - ведение посерийного учета запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	<p>ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей - оформление возврата лекарственных средств от потребителя; - маркировка недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств и помещение в карантинную зону; - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя; - организация своей производственной деятельности и распределение времени; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - урегулирование претензии с потребителями в рамках своей компетенции; - проведение мониторинга знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов 	
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-	- оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и других	Экспертное наблюдение и

отчетную документацию	товаров аптечного ассортимента; - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществление регистрации заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов	оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	- пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы	- проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформление отчетных документы по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; -пользование контрольно-измерительными приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журнала; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	<p>аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения 	
<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
<p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных 	<p>Контроль за соблюдением выполнения правил</p>

<p>техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>препаратов в аптечной организации</p>	<p>санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности на рабочем месте, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p>

личностное развитие	<p>профессиональной терминологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования 	– решения проблемных задач
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач

	<ul style="list-style-type: none"> - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересные профессиональные темы 	
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; - презентование идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформление бизнес-плана; - рассчитывание размеров выплат по процентным ставкам кредитования; - определение инвестиционных привлекательностей коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентование бизнес-идей; - определение источников финансирования 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач</p>
<p>ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание состояний пострадавшего и условий для оказания первой помощи; - выявление признаков состояний и заболеваний, угрожающих жизни и здоровью граждан; - проведение мероприятий по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач</p>