

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 14:51:15
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности
К.М.Н., доцент

А.А. Ушаков



16 » июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность: 33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: «Провизор»

г. Екатеринбург
2025

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 г. № 219, и с учетом требований профессионального стандарта 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н.

Составители рабочей программы дисциплины:

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент	Изможерова Надежда Владимировна
Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, к.м.н.	Бахтин Виктор Михайлович
Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, к.м.н.	Шамбатов Мураз Акбар оглы

Рецензент рабочей программы дисциплины:

Профессор кафедры фармации ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.фарм.н., профессор	Андрианова Галина Николаевна
---	------------------------------

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии 3 июня 2025 г. (протокол № 6).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 06 июня 2025 г. (протокол № 7).

1. Цель изучения дисциплины

Цель: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по фармакологии для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности 33.05.01 Фармация, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом 02.006 «Провизор».

2. Задачи дисциплины

1. Сформировать знания классификаций лекарственных препаратов, основных фармакологических характеристик лекарственных средств, фармакодинамики и фармакокинетики, показаний и противопоказаний к применению лекарственных средств, побочных эффектов, возникающих при применении лекарственных препаратов;

2. Научить анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациента;

3. Выработать навыки экспертизы рецептурных бланков и рецептурных прописей;

4. Выработать составляющие компетенций, направленных на обучение и воспитание готовности и способности выпускников выполнять трудовые функции: охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Фармакология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) и направлена на формирования фундаментальных естественнонаучных и практических знаний, умений и навыков, необходимых для полноценной подготовки квалифицированного провизора.

Для изучения фармакологии требуется освоение обучающимися предшествующих дисциплин:

- Основы медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке
- Общая и неорганическая химия
- Физическая и коллоидная химия
- Органическая химия
- Анатомия человека
- Нормальная физиология
- Биологическая химия
- Микробиология

Освоение фармакологии необходимо для дальнейшего изучения дисциплин:

- Клиническая фармакология
- Первая доврачебная помощь
- Медицинское и фармацевтическое товароведение
- Биотехнология
- Управление и экономика фармации

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональным стандартам:

а) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Оказание первой помощи	ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи		ИД-ОПК-5-1. Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИД-ОПК-5-2. Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИД-ОПК-5-3. Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами

б) профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности: Фармацевтический			
Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина

Обязательные	ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	02.006 Провизор ТФ А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ИД-ПК-3-1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм на основе использования профессиональных фармацевтических информационных систем. ИД-ПК-3-2. Информировывает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИД-ПК-3-3. Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
--------------	--	--	---

В результате изучения дисциплины «Фармакология» в соответствии с профессиональным стандартом 02.006 «Провизор», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н студент должен:

Знать в соответствии с трудовой функцией А/04.7 «Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента»:

- Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации
- Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента
- Основы ответственного самолечения
- Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств
- Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
- Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов

Уметь в соответствии с трудовой функцией А/04.7 «Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента»:

- Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
- Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
- Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов

Владеть навыками (трудовыми действиями) в соответствии с трудовой функцией А/04.7 «Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента»:

- Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях
- Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
- Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей
- Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		V семестр	VI семестр	VII семестр
	Часы	ЗЕТ			
Аудиторные занятия (всего)	200		64	72	64
В том числе:					
Лекции	50		16	18	16
Практические занятия	150		48	54	48
Лабораторные работы	0		0	0	0
Самостоятельная работа	88		35	18	35
Аттестация по дисциплине (экзамен)	36		0	0	36
Общая трудоемкость дисциплины	324	9	99	90	135

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

№	Дидактическая единица (ДЕ), формируемые компетенции	Содержание ДЕ
	Модуль 1. Общая фармакология и рецептура	
1.	Нормативная документация, регламентирующая оборот лекарственных средств и оформление рецептурных бланков ПК-3	<p>Определения фармакологии и клинической фармакологии, предмет их изучения. Федеральный закон 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Основные понятия: лекарственные средства (ЛС), фармацевтическая субстанция, вспомогательные вещества, лекарственные препараты (ЛП), лекарственная форма, дозировка, оригинальный лекарственный препарат, воспроизведённый лекарственный препарат, международное непатентованное наименование ЛС, торговое наименование ЛС, группировочное наименование ЛП.</p> <p>Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» от 12.04.2010 № 61-ФЗ. Определение и назначение государственного реестра лекарственных средств (ГРЛС). Государственная фармакопея. Определение и назначение анатомо-терапевтическо-химической классификации ЛС (АТХ). Понятие предметно-количественного учёта лекарственных средств. Категории препаратов, подлежащих предметно-количественному учёту. Приказ Минздрава России от 01.09.2023 № 459н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учёту». Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 08.01.1998 № 3-ФЗ. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации». Статья 234 «Уголовного кодекса Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ. Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 № 964 (ред. от 18.09.2020) «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации...». Документы Евразийского экономического союза, регламентирующие обращение лекарственных средств. Общая характеристика лекарственного препарата, инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата (листок-вкладыш). Определение и назначение рецепта. Приказ Минздрава России от 24.11.2021 № 1094н «Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления</p>

		указанных бланков...». Приказ Минздрава России от 24.11.2021 № 1093н «Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями...». Формы рецептурных бланков, их предназначение, правила оформления.
2.	Правила оформления рецептурных прописей ПК-3	Документы Евразийского экономического союза, регламентирующие обращение лекарственных средств. Понятие лекарственной формы. Структура рецепта. Виды рецептурных прописей: магистральная, официальная. Формы рецептурных прописей: развёрнутая, сокращённая, полусокращённая. Правила оформления рецептурной прописи. Номенклатура лекарственных форм, утверждённая решением коллегии Евразийского экономического союза № 172 от 22.12.2015. Классификация лекарственных форм, представленная в Государственной фармакопее XIV издания. Перечень наименований лекарственных форм, представленный в приложении к приказу МЗ РФ от 27.07.2016 № 538н «Об утверждении Перечня наименований лекарственных форм лекарственных препаратов для медицинского применения» как источник их латинских эквивалентов. Определения торгового, международного непатентованного (МНН), группировочного наименований лекарственных препаратов. Источники латинских эквивалентов МНН. Правила составления группировочных наименований (рекомендации Коллегии Евразийской Экономической Комиссии от 23.04.2019 № 13). Рекомендации по указанию дозировки (количественного содержания действующих веществ) в наименовании лекарственных препаратов (решение Совета Евразийской Экономической Комиссии от 03.11.2016 № 88 «Об утверждении требований к инструкции по медицинскому применению лекарственных препаратов и общей характеристике лекарственных препаратов для медицинского применения»).
3.	Лекарственные формы ПК-3	Порошки, таблетки, гранулы, капсулы, лиофилизаты, драже, леденцы, пилюли, пастилки, плитки, растворы, суспензии, сиропы, капли, настои, отвары, настойки, эликсиры, экстракты, соки, эмульсии: определение, классификация, выписка рецептов, мази, гели, крема, трансдермальные терапевтические системы, суппозитории, пасты, пластыри медицинские. Средства доставки лекарственных препаратов для ингаляций: классификация, техника использования, преимущества и недостатки. Аэрозоли, порошки для ингаляций, капсулы с порошком для ингаляций, спреи, растворы и суспензии для ингаляций: определение, особенности оформления рецептурных прописей.
4.	Отпуск лекарственных препаратов. Экспертиза рецептурных бланков ПК-3	Правила отпуска лекарственных препаратов, утверждённые приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 г. № 1093н «Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями...». Правила определения категорий препаратов, отпускаемых без рецепта и по рецепту, утверждённые решением коллегии

		<p>ЕЭК от 29.12.2015 г. № 178 «О Правилах определения категорий лекарственных препаратов, отпускаемых по рецепту и без рецепта». Понятие о фармацевтическом информировании и консультировании: Правила надлежащей аптечной практики, утверждённые приказом Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 г. № 647н «Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов...». Функции провизора в области фармацевтического консультирования, представленные в профстандарте «Провизор», утверждённом приказом Министерства труда и социальной защиты от 9.03.2026 г. № 91н. Назначение и порядок фармацевтической экспертизы рецепта. Порядок фармацевтического информирования и консультирования, в т. ч. в рамках рецептурного и безрецептурного отпуска препарата.</p>
5.	Общая фармакология ПК-3	<p>Определения фармакокинетики и фармакодинамики Этапы фармакокинетического цикла лекарственного вещества Классификация путей введения ЛС, их сравнительная характеристика. Понятие дозы. Классификация доз. Уровни концентрации лекарственного вещества, понятие терапевтического диапазона, широты терапевтического действия, терапевтического индекса, способы их определения. Механизмы всасывания лекарственных веществ в желудочно-кишечном тракте. Влияние физико-химических характеристик ЛС (полярность, кислотно-основные свойства, размер молекулы) на способ, скорость и полноту абсорбции в желудочно-кишечном тракте. Понятие первого прохождения ЛС через печень. Определение биодоступности ЛС, её расчёт. Транспорт лекарственных веществ по организму. Связывание лекарственных веществ с белками плазмы крови, значение этого явления. Распределение лекарственных веществ по организму. Распределение липофильных и гидрофильных ЛС. Понятие кажущегося объёма распределения (Vd).</p> <p>Элиминация лекарственных веществ (ЛВ): определение, этапы. Определение биотрансформации (метаболизма) ЛВ. Общее направление метаболизма ЛВ. Органы, осуществляющие метаболизм ЛВ. Фазы метаболизма ЛВ. Реакции первой фазы метаболизма ЛВ и осуществляющие их ферменты. Цитохромы: определение, классификация. Цитохром P450: строение, локализация, происхождение названия, физиологическая роль. Реакции, катализируемые цитохромом P450. Изоформы цитохрома P450, имеющие наибольшее значение в метаболизме лекарственных средств. Роль цитохрома P450 в метаболизме лекарственных средств: активация и инактивация ЛВ. ЛВ как индукторы цитохрома P450. Механизмы индукции активности цитохрома P450. Типичные индукторы цитохрома P450, в т. ч. нелекарственные. ЛВ как ингибиторы цитохрома P450. Механизмы ингибирования активности цитохрома P450. Типичные ингибиторы цитохрома P450, в т. ч. нелекарственные. Генетическая</p>

		<p>вариабельность активности цитохрома P450. Понятие об индивидуальных особенностях метаболизма лекарственных средств. Реакции второй фазы метаболизма ЛВ и осуществляющие их ферменты. Пути выведения лекарственных веществ из организма, их клиническое значение. Параметры, характеризующие скорость элиминации лекарственных средств: константа скорости элиминации, период полувыведения, клиренс (метаболический, экскреторный, общий, печёночный, почечный).</p> <p>Определения: фармакодинамика, механизм действия, фармакологический эффект. Классификация механизмов действия. Рецептор: определение, строение, принципы функционирования. Лиганд рецептора: определение, характеристики. Связывание лигандов с рецепторами. Количественная характеристика аффинитета лиганда. Классификация лигандов в зависимости от наличия и выраженности у них внутренней активности. Зависимость выраженности клеточного ответа от концентрации и типа рецепторного лиганда. Кривая «доза-эффект». Классификация рецепторов по их локализации и функциональному типу, примеры. Метаботропные рецепторы, связанные с G-белками: клеточная локализация, строение. G-белок: определение, структура, механизм активации. Типы G-белков (Gq, Gs, Gi) и связанные с ними каскадные сигнальные системы (инозитолтрифосфатная, аденилатциклазная). Примеры рецепторов, сопряжённых с различными типами G-белков. Эффекты, возникающие при стимуляции рецепторов. Метаботропные рецепторы с собственной каталитической активностью: строение, примеры, эффекты стимуляции. Ионотропные рецепторы: строение, примеры, эффекты стимуляции. Внутриклеточные рецепторы: строение, примеры, эффекты стимуляции на примере глюкокортикоидного рецептора. Нерепепторные механизмы действия: влияние на активность ферментов, влияние на активность ионных каналов и транспортных систем, прямое физико-химическое взаимодействие с субстратами. Основные и побочные фармакологические эффекты. Классификация видов действия лекарственных препаратов по локализации эффекта. Классификация фармакологических эффектов по механизму их развития. Классификация видов лекарственной терапии по их влиянию на патологический процесс.</p>
6.	Рубежный контроль 1. Общая фармакология и рецептура ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 1 – ДЕ 5.
	Модуль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему	

7.	Средства, усиливающие холинергическую передачу ОПК-5 ПК-3	<p>Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Механизм холинергической передачи. Структура холинергического синапса. Обмен ацетилхолина в синаптической щели. Классификация холинорецепторов, их подтипы, локализация, молекулярные, клеточные и органные эффекты, возникающие при стимуляции холинорецепторов.</p> <p>Классификация веществ, стимулирующих холинергическую передачу.</p> <p>М-холиномиметики прямого действия (пилокарпин). Молекулярный механизм действия. Фармакологические эффекты со стороны структур глаза. Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты. Формы выпуска, дозирование.</p> <p>Н-холиномиметики прямого действия. Молекулярный механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Формы выпуска, дозирование.</p> <p>Сравнительная характеристика механизма действия и фармакологических эффектов средств для облегчения отказа от курения (никотин, цитизин, варениклин). Действие никотина на органы и системы организма. Проявления токсического действия никотина и продуктов сгорания табака со стороны различных органов и систем организма. Причины формирования психической и физической зависимости. Применение фармакологических препаратов для лечения никотинизма.</p> <p>Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания. Формы выпуска. Безрецептурные средства.</p> <p>М, Н-холиномиметики непрямого типа действия (антихолинэстеразные препараты). Классификация. Влияние химической структуры АХЭС на их фармакокинетику. Молекулярный механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Формы выпуска, дозирование.</p> <p>Отравления мухоморами и фосфорорганическими соединениями. Клинические проявления. Меры помощи, специфические антидоты.</p> <p>Оформление рецептов и их экспертиза.</p>
8.	Средства, блокирующие холинергическую передачу ОПК-5 ПК-3	<p>Классификация веществ, угнетающих холинергическую передачу.</p> <p>М-холиноблокаторы. Механизм действия, фармакологические эффекты со стороны центральной нервной системы, структур глаза, сердечно-сосудистой системы, гладкой мускулатуры внутренних органов и экзокринных желез, показания, противопоказания, побочные эффекты. Формы выпуска, дозирование. Сравнительная характеристика основных препаратов группы М-холиноблокаторов.</p> <p>Ганглиоблокаторы и периферические миорелаксанты: препараты, механизмы действия, показания к применению.</p> <p>Оформление рецептов и их экспертиза.</p>

9.	Средства, усиливающие адренергическую передачу ОПК-5 ПК-3	<p>Анатомо-физиологические особенности симпатического отдела вегетативной нервной системы. Понятие об адренорецепторах, их подтипы, локализация, эффекты возникающие при стимуляции адренорецепторов со стороны органов и систем организма.</p> <p>Классификация лекарственных препаратов, стимулирующих адренергическую передачу.</p> <p>Неселективные альфа-, бета-адреномиметики: препараты, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, пути введения и дозирования. Сравнительная характеристика эpineфрина и норэpineфрина.</p> <p>Альфа-адреномиметики: классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, пути введения и дозирования.</p> <p>Понятие «деконгестанты», комбинированные препараты адреномиметиков, используемых при острых респираторных заболеваниях. Особенности применения, побочные эффекты.</p> <p>Безрецептурные средства.</p> <p>Бета1-адреномиметики: препараты, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, пути введения и дозирования.</p> <p>Бета2-адреномиметики: классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, пути введения и дозирования, средства доставки ингаляционных препаратов.</p> <p>Применение адреномиметиков при жизнеугрожающих состояниях: анафилактический шок, бронхоспазм, остановка сердца, острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок.</p> <p>Оформление рецептов и их экспертиза.</p>
10.	Средства, блокирующие адренергическую передачу ОПК-5 ПК-3	<p>Классификация лекарственных средств, угнетающих адренергическую передачу.</p> <p>Классификация α-адреноблокаторов. Клеточные, органые и системные эффекты, возникающие при блокаде α-адренорецепторов. Сравнительная характеристика селективных α_1-адреноблокаторов (механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные лекарственные реакции). Обоснование применения селективных α-адреноблокаторов при гипертонической болезни и доброкачественной гиперплазии предстательной железы.</p> <p>Классификация β-адреноблокаторов. Клеточные, органые и системные эффекты, возникающие при блокаде бета-адренорецепторов. Механизмы действия и фармакологические эффекты бета1,2-адреноблокаторов и кардиоселективных β_1-адреноблокаторов. Механизмы развития антигипертензивного, антиангинального и антиаритмического эффектов β_1-адреноблокаторов.</p> <p>Обоснование применения кардиоселективных β-адреноблокаторов при гипертонической болезни, ишемической болезни сердца, наджелудочковых и желудочковых тахиаритмиях. Обоснование</p>

		<p>применения неселективных β-адреноблокаторов для лечения открытоугольной глаукомы, портальной гипертензии, мигрени. Влияние бета-адреноблокаторов на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Обоснование применения бета-адреноблокаторов при хронической сердечной недостаточности. Противопоказания к применению бета-адреноблокаторов, их обоснование. Побочные эффекты бета-адреноблокаторов, механизмы их развития.</p> <p>Применение препаратов, блокирующих адренергическую передачу для предупреждения и лечения неотложных состояний: гипертонического криза, инфаркта миокарда, пароксизма наджелудочковой тахикардии.</p> <p>Оформление рецептов и их экспертиза.</p>
11.	<p>Рубежный контроль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 7 – ДЕ 10.
	Модуль 3. Средства, влияющие на обмен веществ	
12.	<p>Препараты витаминов и макроэлементов</p> <p>ПК-3</p>	<p>Общая характеристика и классификация препаратов витаминов.</p> <p>Витамины В1, В2, В3, В6: активные и неактивные формы, пищевые источники, биохимическая роль, проявления дефицита, препараты, показания к их применению, побочные эффекты. Антивитамины В3, В6.</p> <p>Витамин С: пищевые источники, биохимическая роль, проявления дефицита, препарат, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Витамин А: химические формы и предшественники, пищевые источники. Биологическая роль различных форм витамина А. Препараты витамина А и его производных: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Особенности фармацевтического информирования при отпуске препаратов ретиноидов. Гипервитаминоз А.</p> <p>Витамин Е: пищевые источники, биохимическая роль, проявления дефицита, препарат, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Препараты магния: биохимическая роль, проявления дефицита, препараты, в т. ч. комбинированные, показания к применению.</p> <p>Поливитаминовые комплексы. Показания к применению.</p> <p>Безрецептурные средства.</p>

13.	Средства для лечения анемий ПК-3	<p>Анемии: определение, классификация. Классификация препаратов для лечения анемий.</p> <p>Всасывание, транспорт и депонирование железа. Физиологическая роль железа. Препараты для лечения гипохромных анемий (препараты железа): классификация по химической природе (валентности железа), по пути введения; показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов двух- и трёхвалентного железа (механизмы всасывания, скорость насыщения депо, побочные эффекты, взаимодействие с пищей). Парентеральное введение препаратов железа: пути, показания.</p> <p>Витамин В9 (фолиевая кислота): химические формы (активные и неактивные), биологическая роль, пищевые источники, признаки дефицита. Витамин В12 (кобаламин): химические формы (активные и неактивные), биологическая роль, пищевые источники, механизм всасывания, признаки дефицита. Взаимосвязь обменов фолиевой кислоты и витамина В12 (фолатный цикл).</p> <p>Препараты для лечения гиперхромных анемий (цианокобаламин, фолиевая кислота): механизм действия, формы выпуска, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Применение препаратов фолиевой кислоты при прегравидарной подготовке и беременности. Антивитамины В9, В12.</p> <p>Безрецептурные средства. Поливитаминные препараты для прегравидарной подготовки.</p>
14.	Средства для лечения остеопороза. Хондропротекторы ПК-3	<p>Остеопороз: понятие, медико-социальное значение. Классификация средств для лечения остеопороза.</p> <p>Витамин D: схема синтеза в организме человека, химические, пищевые источники. Механизм действия витамина D, влияние на ядерные рецепторы VDR. Физиологическая роль витамина D: классические и неклассические эффекты. Особенности обеспеченности витамином D населения Российской Федерации. Проявления дефицита витамина D у детей и взрослых. Препараты витамина D: механизм действия, фармакологические эффекты (влияние на фосфорно-кальциевый обмен, нервно-мышечную передачу, иммунитет, центральную нервную систему и др.), формы выпуска, дозирование, показания и противопоказания к применению. Гипервитаминоз D.</p> <p>Препараты кальция: биохимическая роль, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Безрецептурные средства.</p> <p>Антирезорбтивные средства (бисфосфонаты, антитела к RANKL, препараты паратгормона): классификация, механизмы действия, показания к применению. Правила приёма бисфосфонатов.</p> <p>Остеоартроз: понятие, медико-социальное значение. Хондропротекторы: препараты, предполагаемые механизмы действия, показания к применению, правила приёма. Безрецептурные средства.</p>

15.	Препараты глюкокортикоидных и тиреоидных гормонов ОПК-5 ПК-3	<p>Гормоны: определение, классификация, общие свойства. Понятие о заместительной гормональной терапии. Глюкокортикостероиды (ГКС): определение, классификация по происхождению, химической структуре и длительности действия. Мембранные и ядерные механизмы действия ГКС. Понятие о перmissiveм действии ГКС. Механизм противовоспалительного действия ГКС. Применение ГКС при аутоиммунных заболеваниях. Механизм противоаллергического действия ГКС. Применение ГКС при аллергических заболеваниях. Механизм противошокового действия ГКС. Применение ГКС при анафилактическом шоке: обоснование, препарат, путь введения. Механизмы влияния ГКС на артериальное давление. Понятие о минералокортикоидной активности ГКС. Механизмы влияния ГКС на углеводный, белковый, липидный, водно-солевой и минеральный обмены. Механизм влияния ГКС на иммунную систему. Правила приёма ГКС, обоснование. Побочные эффекты, возникающие при длительной терапии ГКС. Синдром отмены ГКС.</p> <p>Формы выпуска ГКС. Топические ГКС, показания к применению, правила использования. Безрецептурные средства.</p> <p>Тиреоидные гормоны (левотироксин натрия): определение, механизм действия. Влияние тиреоидных гормонов на рост и развитие организма, основной обмен, сердечно-сосудистую систему. Правила приёма левотироксина натрия, обоснование. Препараты йода (калия йодид): формы выпуска, показания к применению, аптечный отпуск. Антитиреоидные препараты (тиамазол, пропилтиоурацил): механизм действия, основные и побочные эффекты, показания к применению.</p>
16.	Препараты половых гормонов ПК-3	<p>Анатомо-физиологические особенности женской и мужской половой системы. Овариально-менструальный цикл.</p> <p>Физиологические эффекты эстрогенов и прогестерона. Препараты эстрогенов и гестагенов: классификация, механизмы действия и фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Понятие о менопаузальной гормональной терапии: её цель, сроки проведения, используемые препараты, побочные эффекты.</p> <p>Классификация гормональных контрацептивов. Гестагенные (чистопрогестинные) контрацептивы: формы выпуска, механизмы действия, побочные эффекты. Комбинированные контрацептивы: состав, механизм действия, классификация, побочные эффекты. Правила приёма контрацептивов, консультирование пациенток.</p> <p>Менопаузальная гормональная терапия: цель назначения, препараты и их фармакологические эффекты.</p>

		<p>Физиологические эффекты тестостерона. Препараты андрогенов: формы выпуска, показания к назначению. Анаболические стероиды: препараты, механизмы действия, побочные эффекты, особенности оформления рецептурных бланков и отпуска в аптеке.</p>
17.	<p>Средства для лечения сахарного диабета, ожирения ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Определение сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе сахарного диабета 1 и 2 типов. Строение и функционирование инсулинового рецептора. Молекулярный механизм действия инсулина. Механизмы влияния инсулина на углеводный, белковый, жировой обмен. Классификация препаратов инсулина по происхождению и длительности действия, различия в фармакологической активности инсулинов различной продолжительности действия. Правила назначения инсулинов: пути введения, дозирование, техника введения, понятие о пике действия, отношение к приёму пищи, средства введения, консультирование пациентов. Понятие о базис-болюсной инсулинотерапии, её компоненты и их фармакологическое значение. Побочные эффекты инсулинов. Купирование гипогликемии.</p> <p>Классификация сахароснижающих препаратов (средств для лечения сахарного диабета 2 типа) по механизму действия. Бигуаниды (метформин): механизм действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, наиболее частые и серьёзные побочные эффекты. Производные сульфонилмочевины: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, наиболее частые и серьёзные побочные эффекты. Инкретиномиметики: механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, наиболее частые побочные эффекты. Блокаторы натрий-глюкозного ко-транспортёра 2 типа: механизм действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, наиболее частые и серьёзные побочные эффекты, влияние на сердечно-сосудистую систему.</p> <p>Средства, используемые для лечения ожирения (семаглутид, метформин, орлистат, сибутрамин и пр.): препараты, показания к применению, особенности отпуска в аптеке.</p>
18.	<p>Рубежный контроль 3. Средства, влияющие на обмен веществ ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 12 – ДЕ 18.</p>
	<p>Модуль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов</p>	

19.	<p>Средства для лечения заболеваний органов пищеварения ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Общие представления об анатомии и функциях органов пищеварения. Синтез соляной кислоты, его регуляция. Классификация антисекреторных препаратов. Ингибиторы протонной помпы: препараты, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, понятие о лекарственном взаимодействии. H₂-гистаминоблокаторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. М-холиноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика антисекреторных препаратов. Антациды: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика антацидов и антисекреторных препаратов. Гастроцитопротекторы: классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Общие представления об анатомии и физиологии гепато-билиарной системы. Желчегонные средства: определение, классификация, механизмы действия и фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Гепатопротекторы: определение, препараты, предполагаемые механизмы действия, показания к применению. Особенности отпуска в аптеке. Препараты ферментов поджелудочной железы: препараты, классификация, состав, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, дозирование. Прокинетики: определение, классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Противорвотные средства: определение, классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Спазмолитики: определение, классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Понятие эукинетиков. Слабительные средства: определение, классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Противодиарейные средства: определение, препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Безрецептурные средства.</p>
20.	<p>Средства для лечения заболеваний органов дыхания</p>	<p>Общие представления о бронхообструктивных заболеваниях. Средства доставки ингаляционных лекарственных препаратов в дыхательные пути: классификация,</p>

	ОПК-5 ПК-3	<p>техника использования, консультирование пациента.</p> <p>Бронхолитики: определение, классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Средства, подавляющие воспалительные реакции в дыхательных путях: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Отхаркивающие средства: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Противокашлевые средства: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Безрецептурные средства.</p>
21.	Нестероидные противовоспалительные средства ПК-3	<p>Обмен эйкозаноидов: синтез простаноидов и лейкотриенов, их биологические функции. Участие простагландинов и лейкотриенов в воспалительных и аллергических реакциях.</p> <p>Нестероидные противовоспалительные средства: определение, механизм действия, классификация по селективности действия на ЦОГ. Основные и побочные фармакологические эффекты НПВС различных групп, показания и противопоказания к их применению. Формы выпуска НПВС, их дозирование. Безрецептурные формы НПВС, их применение.</p> <p>Парацетамол, метамизол натрия: особенности механизма действия, основные и побочные эффекты, показания и противопоказания к применению, рецептурный отпуск. Острое отравление парацетамолом: механизм токсического действия, клинические проявления, меры помощи, специфический антидот.</p>
22.	Антигистаминные и иммуностропные средства ОПК-5 ПК-3	<p>Блокаторы H1-гистаминовых рецепторов (антигистаминные средства): классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Особенности отпуска в аптеке, консультирование пациента.</p> <p>Основные понятия физиологии иммунитета. Общие представления об аутоиммунных заболеваниях на примере ревматоидного артрита. Определение базисных противоревматических препаратов.</p> <p>Иммуносупрессанты: определение и механизмы действия на примере азатиоприна, такролимуса, метотрексата, лефлуномида, сульфасалазина, месалазина, гидроксихлорохина. Показания к применению, побочные эффекты. Отпуск в аптеке, фармацевтическое консультирование.</p>
23.	Безрецептурные средства, используемые для лечения заболеваний внутренних органов	<p>Безрецептурные средства для терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта: антациды, антисекреторные, спазмолитики, ферменты, слабительные, противодиарейные и пр.: препараты, их механизмы действия, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, дозировки,</p>

	ПК-3	<p>правила использования.</p> <p>Безрецептурные средства для терапии заболеваний органов дыхания: отхаркивающие, противокашлевые средства: препараты, их механизмы действия, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, дозировки, правила использования.</p> <p>Безрецептурные противовоспалительные, анальгетические, противоаллергические средства: препараты, их механизмы действия, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты, дозировки, правила использования.</p>
24.	Рубежный контроль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов ОПК-5 ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 19 – ДЕ 23.
	Модуль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	
25.	Антигипертензивные средства ОПК-5 ПК-3	<p>Общие представления о патогенезе артериальной гипертензии. Фармакодинамическая классификация антигипертензивных препаратов.</p> <p>Нейротропные антигипертензивные средства центрального действия: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Особенности оформления рецептов и отпуска препаратов в аптеке.</p> <p>Бета-адреноблокаторы: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Альфа-адреноблокаторы: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Физиология ренин-ангиотензин-альдостероновой системы. Рецепторы к ангиотензину II 1 и 2 типа: их значение в норме и патологии.</p> <p>Ингибиторы АПФ: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Блокаторы рецепторов ангиотензина II 1 типа: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Блокаторы кальциевых каналов: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p>

		<p>Тиазидные и тиазидоподобные диуретики: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Петлевые диуретики: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Ингибиторы карбоангидразы: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Блокаторы рецепторов альдостерона: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p>
26.	<p>Антиангинальные средства</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Общие представления о патогенезе ишемической болезни сердца.</p> <p>Классификация антиангинальных препаратов.</p> <p>Органические нитраты: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Блокаторы кальциевых каналов: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Бета-адреноблокаторы: классификация, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Блокаторы If-каналов синусового узла (ивабрадин): механизм действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Безрецептурные антиангинальные средства: препараты, сведения об эффективности.</p>
27.	<p>Гиполипидемические средства</p> <p>ПК-3</p>	<p>Классификация гиполипидемических препаратов.</p> <p>Ингибиторы ГМГ-КоА-редуктазы: препараты, механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, плеiotропное действие, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Дериваты фиброевой кислоты (фенофибрат): механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, нелипидное действие, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Ингибиторы всасывания холестерина в кишечнике (эзетимиб): механизмы действия, основные и побочные фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Антагонисты PCSK9: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.</p>
28.	<p>Антиагреганты и антикоагулянты</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Основные положения физиологии системы гемостаза. Понятие о венозных и артериальных тромбозах.</p> <p>Классификация антиагрегантов. Ацетилсалициловая кислота: механизм действия в зависимости от дозы, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные</p>

		<p>эффекты. Блокаторы P2Y₁₂-рецепторов: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Понятие о лекарственном взаимодействии клопидогрела и о генетически детерминированных вариантах чувствительности к нему.</p> <p>Классификация антикоагулянтов. Прямые анти тромбин III-зависимые антикоагулянты: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, лабораторный контроль при назначении. Прямые анти тромбин III-независимые антикоагулянты: классификация, механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Непрямые антикоагулянты (варфарин): механизм действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, лабораторный контроль при назначении. Понятие о лекарственном взаимодействии варфарина и о генетически детерминированных вариантах чувствительности к нему.</p>
29.	<p>Антиаритмические средства ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Анатомия проводящей системы сердца. Понятие о сердечном автоматизме. Механизмы формирования потенциала действия. Фазы потенциала действия, роль ионных токов в их развитии. Классификация антиаритмических препаратов. Антиаритмические препараты IA, IB, IC классов: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Антиаритмические препараты II класса (бета-адреноблокаторы): классификация, механизм антиаритмического действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Антиаритмические препараты III класса: механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Антиаритмические препараты IV класса (блокаторы кальциевых каналов): классификация по химической структуре, механизм антиаритмического действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.</p>
30.	<p>Кардиотонические средства ПК-3</p>	<p>Классификация кардиотонических средств. Сердечные гликозиды: строение, влияние структуры гликона и агликона на фармакологическую активность, природные источники получения, молекулярный механизм действия, кардиальные и внекардиальные эффекты, определение и механизм развития нейромодулирующего действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Признаки интоксикации сердечными гликозидами, меры помощи.</p>
31.	<p>Рубежный контроль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 25 – ДЕ 30.</p>

	Модуль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему	
32.	Анальгетики и анестетики ОПК-5 ПК-3	<p>Основные представления о физиологии болевого анализатора и антиноцицептивной системы. Понятие анальгетиков и анестетиков, их отличия.</p> <p>Классификация анальгетиков. Определение и классификация наркотических анальгетиков. Механизмы действия и фармакологические эффекты наркотических анальгетиков (на примере морфина). Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Формы выпуска, дозирование, пути введения.</p> <p>Анальгетики смешанного действия (на примере трамадола): особенности механизма действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Правила оформления рецептурных бланков на наркотические анальгетики и анальгетики смешанного действия, особенности отпуска в аптеке.</p> <p>Ненаркотические анальгетики центрального действия: препараты, механизмы действия. Понятие адьювантных анальгетиков.</p> <p>Местные анестетики: определение, классификация по химической структуре, продолжительности действия. Показания к применению. Побочные действия, понятие системной токсичности местных анестетиков. Пути введения, дозирование, формы выпуска. Безрецептурные формы местных анестетиков.</p> <p>Общие анестетики (средства для наркоза): определение, классификация.</p>
33.	Транквилизаторы, седативные, снотворные средства ОПК-5 ПК-3	<p>Физиологические основы сна и бодрствования. Определение и классификация снотворных препаратов.</p> <p>Агонисты бензодиазепиновых рецепторов: классификация, механизм снотворного действия, фармакокинетика, особенности дозирования, формы выпуска, пути введения, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов бензодиазепиновой и небензодиазепиновой структуры.</p> <p>Блокаторы H1-гистаминовых рецепторов (доксиламин): механизм снотворного действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Безрецептурные средства со снотворным эффектом.</p> <p>Анксиолитики (транквилизаторы): определение, классификация.</p> <p>Современные представления об опасности развития психической и физической зависимости при приеме бензодиазепиновых транквилизаторов.</p>

		<p>Небензодиазепиновые анксиолитики. Фармакодинамика. Характеристика отдельных препаратов. Особенности действия. Показания к применению.</p> <p>Фенобарбитал-содержащие транквилизаторы. Механизм действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Понятие о лекарственном взаимодействии фенобарбитала. Правила рецептурного отпуска.</p> <p>Определение, классификация седативных средств. Особенности механизма действия растительных и синтетических седативных средств. Препараты безрецептурного отпуска.</p> <p>Особенности оформления рецептурных бланков на транквилизаторы и снотворные, порядок отпуска в аптеке.</p>
34.	<p>Антипсихотики ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Антипсихотические средства (нейролептики): определение, фармакодинамическая классификация. Механизм дофаминергической передачи.</p> <p>Механизм действия и фармакологические эффекты типичных нейролептиков. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Атипичные антипсихотики. Особенности фармакодинамики. Фармакологические эффекты, показания, осложнения при применении.</p> <p>Сравнительная характеристика типичных и атипичных нейролептиков.</p> <p>Особенности оформления рецептурных бланков на антипсихотики, порядок отпуска в аптеке.</p>
35.	<p>Антидепрессанты ПК-3</p>	<p>Понятие депрессии, её медицинское и социальное значение. Основные представления о патогенезе депрессии (теория дефицита моноаминов, нарушения нейропластичности). Механизмы серотонинергической передачи. Классификация антидепрессантов.</p> <p>Трициклические антидепрессанты (на примере amitриптилина): механизм действия, особенности развития антидепрессивного эффекта, показания к применению и побочные эффекты.</p> <p>Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина: препараты, механизм действия, особенности развития антидепрессивного эффекта, показания к применению и побочные эффекты.</p> <p>Антидепрессанты с рецепторным механизмом действия: препараты, механизм действия, особенности развития антидепрессивного эффекта, показания к применению и побочные эффекты.</p> <p>Особенности оформления рецептурных бланков на антидепрессанты, порядок отпуска в аптеке.</p>
36.	<p>Антиконвульсанты ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Понятие об эпилепсии как психоневрологическом заболевании. Основные элементы патогенеза эпилепсии. Определение и классификация противоэпилептических препаратов. Механизмы действия препаратов. Показания к применению и побочные эффекты противоэпилептических препаратов.</p> <p>Оказание помощи при эпилептическом припадке и эпилептическом статусе.</p>

		Особенности оформления рецептурных бланков на противоэпилептические средства, порядок отпуска в аптеке.
37.	Противопаркинсонические средства ПК-3	Понятие и основные представления о патогенезе болезни Паркинсона и синдрома паркинсонизма. Классификация противопаркинсонических препаратов. Предшественники дофамина (леводопа): комбинированные препараты, механизм действия, побочные эффекты. Агонисты дофаминовых рецепторов, ингибиторы моноаминоксидазы, адамантаны, центральные М-холиноблокаторы: механизм действия, побочные эффекты. Особенности оформления рецептурных бланков на противопаркинсонические средства, порядок отпуска в аптеке.
38.	Ноотропные средства ПК-3	Определение и классификация ноотропных препаратов. Средства для лечения деменции и додементных когнитивных расстройств. Предполагаемые механизмы действия. Показания и противопоказания к применению. Сведения об эффективности ноотропов. Препараты безрецептурного отпуска, консультирование пациента.
39.	Правила отпуска психотропных и нейротропных препаратов ПК-3	Категории лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учёту. Оформление рецептурных бланков на препараты, подлежащие предметно-количественному учёту. Порядок оформления и экспертизы рецептурных бланков на психотропные и нейротропные средства. Правила отпуска психотропных и нейротропных препаратов в аптечной организации.
40.	Рубежный контроль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему ОПК-5 ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 32 – ДЕ 39.
	Модуль 7. Антимикробные препараты	
41.	Принципы антимикробной терапии ПК-3	Определение «химиотерапия». Различия химио- и фармакотерапии. Определения «антибактериальное средство», «антибиотик», «синтетическое антибактериальное средство». Особенности фармакодинамики антимикробных препаратов. Параметры, характеризующие антимикробную активность. Типы действия антибактериальных препаратов: бактериостатическое и бактерицидное. Понятие спектра антибактериальной активности, его характеристики. Классификация антибактериальных препаратов по механизму действия. Принципы антибактериальной терапии. Устойчивость микроорганизмов к антибиотикам: резистентность и

		<p>толерантность. Антибиотикорезистентность: определение, виды, механизмы формирования. Неблагоприятные последствия роста антибиотикорезистентности. Понятие о полирезистентных возбудителях.</p>
42.	<p>Антибактериальные средства ПК-3</p>	<p>Бета-лактамы: определение, классификация, механизм действия, тип антибактериальной активности. Биосинтетические пенициллины: препараты, пути введения, спектр активности, показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты. Полусинтетические аминопенициллины расширенного спектра действия: препараты, пути введения, спектр активности, показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты. Ингибиторозащищенные пенициллины: препараты, пути введения, спектр активности, показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты. Цефалоспорины: классификация по поколениям, препараты, пути введения. Различия спектра активности цефалоспоринов различных поколений. Показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты. Ингибиторозащищенные цефалоспорины: препараты, особенности спектра активности. Карбапенемы: препараты, пути введения, спектр активности, показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты. Монобактамы: препараты, пути введения, спектр активности, показания к применению, наиболее серьезные побочные эффекты.</p> <p>Макролиды: определение, классификация, механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания и противопоказания к применению, наиболее важные побочные эффекты. Тетрациклины: определение, классификация, механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания и противопоказания к применению, наиболее важные побочные эффекты. Аминогликозиды: определение, классификация, механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания и противопоказания к применению, наиболее важные побочные эффекты. Линкозамиды: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания к применению. Гликопептиды: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания к применению. Хлорамфеникол: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, побочные эффекты. Полипептиды (полимиксины): механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, побочные эффекты. Тигециклин: механизм действия, спектр активности, показания к применению. Фторхинолоны: определение, классификация, механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания и противопоказания к применению, наиболее важные побочные эффекты. Нитроимидазолы: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания и противопоказания к применению,</p>

		<p>побочные эффекты. Нитрофураны: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания к применению. Оксазолидиноны: механизм действия, тип антибактериального действия, спектр активности, показания к применению. Фосфомицин, рифампицин: формы выпуска, механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Сульфаниламиды: препараты, механизм действия, побочные эффекты, резистентность микроорганизмов.</p>
43.	<p>Антисептики и антибактериальные средства местного действия ПК-3</p>	<p>Определения «асептика», «антисептика», «антисептическое средство». Классификация антисептиков. Детергенты: препараты, механизмы действия, применение. Производные нитрофурана: препараты, механизмы действия, применение, современная эффективность. Ароматические соединения (производные фенолов): препараты, механизмы действия, применение. Красители: препараты, механизмы действия, применение. Соединения металлов: препараты, механизмы действия, применение. Окислители: препараты, механизмы действия, применение. Альдегиды и спирты: препараты, механизмы действия, применение. Галогенсодержащие вещества: препараты, механизмы действия, применение. Кислоты и щёлочи: препараты, механизмы действия, применение. Безрецептурные средства. Правила отпуска препаратов этанола, перманганата калия. Антибактериальные средства для местного применения: средства на основе хлорамфеникола, полимиксина В, неомицина, бацитрацина, грамицидина С и др. Препараты, область применения, безрецептурные средства.</p>
44.	<p>Противовирусные средства ПК-3</p>	<p>Общие представления о строении и классификации вирусов. Определение «противовирусные средства». Особенности действия противовирусных препаратов. Принципы противовирусной терапии. Определение острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ). Жизненный цикл вирусов на примере вируса гриппа. Классификация препаратов для лечения гриппа и других ОРВИ. Блокаторы М2-каналов (римантадин): препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, резистентность вирусов гриппа. Ингибиторы нейраминидазы: препараты, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, формы выпуска, пути введения. Ингибиторы фузии (умифеновир): механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Аналоги азотистых оснований (риамиловир): предположительный механизм действия, показания к применению, безопасность применения. Биологическое значение интерферонов. Интерферон альфа-2b, интерферон гамма: механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты, формы выпуска, пути введения. Эффективность применения препаратов интерферонов при ОРВИ. Индукторы интерферонов: предположительные механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Эффективность применения индукторов</p>

		интерферонов при ОРВИ. Герпесвирусы: классификация, жизненный цикл. Заболевания, вызываемые герпесвирусами. Противогерпетические препараты: механизмы действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты. Фармакокинетические различия ацикловира и валацикловира. Безрецептурные противовирусные средства.
45.	Противогрибковые средства ПК-3	Особенности строения грибковой клетки: состав цитоплазматической мембраны, клеточной стенки. Схема синтеза эргостерола в грибковой клетке. Дерматомикозы, системные микозы, кандидамикозы. Классификация противогрибковых препаратов. Противогрибковые антибиотики (гризеофульвин, амфотерицин В, нистатин, леворин): препараты, механизмы действия, особенности фармакокинетики, применение, побочные эффекты. Производные имидазола и триазола: препараты, механизм действия, применение, побочные эффекты. Фармакокинетические особенности: влияние на активность цитохрома р450, понятие о лекарственном взаимодействии. Производные N-метилнафталина: препараты, механизм действия, применение, побочные эффекты, формы выпуска. Эхинокандины: препараты, механизм действия, применение, побочные эффекты. Безрецептурные противогрибковые средства.
46.	Противотуберкулёзные и противопаразитарные средства ПК-3	Классификация противотуберкулёзных препаратов. Противотуберкулёзные средства первой линии: механизмы действия, применение, побочные эффекты. Антагонизм изониазида с пиридоксином. Противотуберкулёзные средства второй линии: механизмы действия, побочные эффекты. Антибактериальные средства широкого спектра активности, обладающие противотуберкулёзной активностью (аминогликозиды, фторхинолоны): механизмы действия, побочные эффекты. Современные принципы химиотерапии туберкулёза. Резистентность микобактерий к химиопрепаратам, её профилактика. Определение множественной и широчайшей лекарственной устойчивости Понятие о режимах химиотерапии. Классификация противопротозойных средств. Противомаларийные препараты: классификация, механизмы действия, применение. Средства для лечения трихомониоза, лямблиоза, амебиоза: препараты, механизмы действия, показания к применению. Гельминтозы: определение, классификация. Классификация антигельминтных средств. Мебендазол, албендазол, левамизол, празиквантел, пирантел: механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.
47.	Рубежный контроль 7. Антимикробные препараты ОПК-5	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 41 – ДЕ 46.

	ПК-3	
	Модуль 8. Современное применение фармакологии в практике провизора	
48.	Средства, используемые при оказании неотложной помощи ОПК-5	Препараты, используемые при оказании неотложной помощи больным с крапивницей и ангиоотёком, анафилактическим шоком, приступом бронхиальной астмы, острым коронарным синдромом, гипертоническим кризом, гипогликемией, эпилептическим статусом, острым психозом, панической атакой: цель назначения, механизмы действия, основные и побочные эффекты, дозирование.
49.	Современные направления развития фармакологии ПК-3	Направления развития фармакологии. Таргетная терапия: определение, используемые препараты, их принципы действия (моноклональные антитела, ингибиторы киназ, препараты на основе малой интерферирующей РНК, корректоры сплайсинга РНК и др.). Генная терапия: определение, используемые препараты (онасемноген абепарвовек, CAR-T-терапия). Новые вакцины. Инновационные лекарственные формы.
50.	Практикум по демонстрации знаний, умений и навыков ОПК-5 ПК-3	Тестирование. Демонстрация практических навыков по оформлению и экспертизе рецептурных бланков. Решение ситуационных задач.

6.2. Контролируемые учебные элементы

№	Дидактическая единица (ДЕ), формируемые компетенции	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины, индикаторы достижения освоения компетенций		
		Знания	Умения	Навыки
	Модуль 1. Общая фармакология и рецептура			
1.	Нормативная документация, регламентирующая оборот лекарственных средств и оформление рецептурных бланков ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Оказание информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации на основе использования профессиональных

		<p>фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>фармацевтических информационных систем</p> <p>Информирование в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
2.	<p>Правила оформления рецептурных прописей</p> <p>ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Информационно-</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными</p>	<p>Оказание информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации на основе использования профессиональных фармацевтических информационных систем</p> <p>Информирование в порядке,</p>

		коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации ИД-ПК-3-1, -2, -3	технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач ИД-ПК-3-1, -2, -3	установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИД-ПК-3-1, -2, -3
3.	Лекарственные формы ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными	Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Информирование врачей о

		Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач ИД-ПК-3-1, -2, -3	новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3
4.	Отпуск лекарственных препаратов. Экспертиза рецептурных бланков ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	Оказание информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации на основе использования профессиональных фармацевтических информационных систем Информирование в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению Оказание консультативной помощи по правилам приема и

		поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3		режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей ИД-ПК-3-1, -2, -3
5.	Общая фармакология ПК-3	Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств ИД-ПК-3-1, -2, -3	Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач ИД-ПК-3-1, -2, -3	Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3
6.	Рубежный контроль 1. Общая фармакология и рецептура ПК-3	Знания по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Умения по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Навыки по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ПК-3-1, -2, -3
	Модуль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему			

7.	<p>Средства, усиливающие холинергическую передачу ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p>
----	--	---	---	---

		<p>различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
8.	<p>Средства, блокирующие холинергическую передачу</p> <p>ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с</p>

		<p>веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров</p>	<p>веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа</p>	<p>использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p>
--	--	--	---	--

		<p>аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
9.	<p>Средства, усиливающие адренергическую передачу</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и</p>

		<p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p>	<p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	--

		<p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		
10.	<p>Средства, блокирующие адренергическую передачу</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p>

		<p>биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального</p>	<p>биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	---	---	---

		применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3		
11.	Рубежный контроль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 7 – ДЕ 10 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Умения по ДЕ 7 – ДЕ 10 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Навыки по ДЕ 7 – ДЕ 10 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3
	Модуль 3. Средства, влияющие на обмен веществ			
12.	Препараты витаминов и макроэлементов ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о

		<p>учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		<p>возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
13.	Средства для лечения анемий ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных</p>

		<p>самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
14.	<p>Средства для лечения остеопороза. Хондропротекторы ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p>

		<p>аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
15.	<p>Препараты глюкокортикоидных и тиреоидных гормонов</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты,</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p>

		<p>профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-</p>	<p>средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	---	---	--

		<p>коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		
16.	<p>Препараты половых гормонов</p> <p>ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных</p>

		фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3		действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3
17.	Средства для лечения сахарного диабета, ожирения ОПК-5 ПК-3	Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,	Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,	Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних

		<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>	<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	---

		Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3		
18.	Рубежный контроль 3. Средства, влияющие на обмен веществ ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 12 – ДЕ 17 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Умения по ДЕ 12 – ДЕ 17 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Навыки по ДЕ 12 – ДЕ 17 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3
	Модуль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов			
19.	Средства для лечения заболеваний органов пищеварения ОПК-5 ПК-3	Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,	Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,	Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних

		<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>	<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	---

		<p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		
20.	<p>Средства для лечения заболеваний органов дыхания ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента,</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>

		<p>включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействию</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
21.	Нестероидные противовоспалительные средства	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов,</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и</p>

ПК-3	<p>обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
------	--	--	---

22.	<p>Антигистаминные и иммуностропные средства ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p>
-----	---	---	---	---

		<p>различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
23.	<p>Безрецептурные средства, используемые для лечения заболеваний внутренних органов</p> <p>ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-</p>

		<p>Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
24.	<p>Рубежный контроль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Знания по ДЕ 19 – ДЕ 23</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Умения по ДЕ 19 – ДЕ 23</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Навыки по ДЕ 19 – ДЕ 23</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>

	Модуль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы			
25.	<p>Антигипертензивные средства ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам</p>

		<p>Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
26.	<p>Антиангинальные средства</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и</p>

		<p>воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения,</p>	<p>воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p>	<p>аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о</p>
--	--	---	---	--

		<p>противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействию</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
27.	Гиполипидемические средства ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного</p>

		<p>группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
28.	<p>Антиагреганты и антикоагулянты</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий,</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики,</p>

		<p>оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного</p>	<p>которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных</p>	<p>оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	---	--

		<p>самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	
29.	<p>Антиаритмические средства ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики,</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной</p>

		<p>медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	---	--	--

		и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3		
30.	Кардиотонические средства ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных

		<p>лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		<p>препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
31.	<p>Рубежный контроль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Знания по ДЕ 25 – ДЕ 30 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Знания по ДЕ 25 – ДЕ 30 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Знания по ДЕ 25 – ДЕ 30 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
	<p>Модуль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему</p>			
32.	<p>Анальгетики и анестетики ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,</p>

		<p>помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики</p>	<p>скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	---

		<p>лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>		
33.	<p>Транквилизаторы, седативные, снотворные средства ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы,</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних</p>

		<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>	<p>радиоактивными веществами и биологическими средствами Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	---

		Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3		
34.	Антипсихотики ОПК-5 ПК-3	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента,</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>

		<p>включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
35.	Антидепрессанты ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов,</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и</p>

		<p>обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	--	--	---

36.	<p>Антиконвульсанты ОПК-5 ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p>
-----	--	---	---	--

		<p>различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
37.	<p>Противопаркинсонические средства</p> <p>ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-</p>

		<p>Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
38.	Ноотропные средства ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента,</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних</p>

		<p>включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
39.	Правила отпуска психотропных и нейротропных препаратов ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования</p>

		<p>средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
40.	<p>Рубежный контроль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Знания по ДЕ 32 – ДЕ 39</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Умения по ДЕ 32 – ДЕ 39</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Умения по ДЕ 32 – ДЕ 39</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>

	Модуль 7. Антимикробные препараты			
41.	Принципы антимикробной терапии ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>

42.	<p>Антибактериальные средства ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
43.	<p>Антисептики и антибактериальные средства</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов,</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и</p>

	<p>местного действия ПК-3</p>	<p>обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
44.	<p>Противовирусные средства ПК-3</p>	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их</p>

		<p>аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
45.	Противогрибковые средства ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p>

		<p>фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
46.	Противотуберкулёзные и противопаразитарные средства ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при</p>

		Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента Основы ответственного самолечения Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ИД-ПК-3-1, -2, -3	выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии ИД-ПК-3-1, -2, -3
47.	Рубежный контроль 7. Антимикробные препараты ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 41 – 46 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Умения по ДЕ 41 – 46 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3	Навыки по ДЕ 41 – 46 ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3
	Модуль 8. Современное применение фармакологии в практике провизора			
48.	Средства, используемые при оказании неотложной помощи ОПК-5	Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой	Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой	Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов

		<p>помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказывают посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p>	<p>помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказывают посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p>	<p>химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами ИД-ОПК-5-1, -2, -3</p>
49.	Современные направления развития фармакологии ПК-3	<p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики,</p>	<p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической</p>	<p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о</p>

		<p>медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
50.	<p>Практикум по демонстрации знаний, умений и навыков</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-3</p>	<p>Проявления неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Мероприятия, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Медицинские средства защиты, профилактики, оказания</p>	<p>Распознавание неотложных состояний, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>Проведение мероприятий, которые оказываются посетителю аптечной организации при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики,</p>	<p>Оказание помощи пациенту с неотложным состоянием, в т. ч. при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ, до приезда бригады скорой помощи, в т. ч. с использованием медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Оказание консультативной</p>

		<p>медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации</p> <p>Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента</p> <p>Основы ответственного самолечения</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p> <p>Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>	<p>помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p>Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p>Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p> <p>ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3</p>
--	--	---	--	--

		и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов ИД-ОПК-5-1, -2, -3 ИД-ПК-3-1, -2, -3		
--	--	--	--	--

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ ДЕ	ДЕ	Часы по видам занятий			ВСЕГО
		Л	ПЗ	СР	
	Модуль 1. Общая фармакология и рецептура				
1.	Нормативная документация, регламентирующая оборот лекарственных средств и оформление рецептурных бланков	0	3	3	6
2.	Правила оформления рецептурных прописей	0	2	3	5
3.	Лекарственные формы	0	4	3	7
4.	Отпуск лекарственных препаратов. Экспертиза рецептурных бланков	0	3	2	5
5.	Общая фармакология	4	3	5	12
6.	Рубежный контроль 1. Общая фармакология и рецептура	0	3	2	5
	Модуль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему				
7.	Средства, усиливающие холинергическую передачу	1	3	2	6
8.	Средства, блокирующие холинергическую передачу	1	3	2	6
9.	Средства, усиливающие адренергическую передачу	1	3	2	6
10.	Средства, блокирующие адренергическую передачу	1	3	2	6
11.	Рубежный контроль 2. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему	0	3	3	6
	Модуль 3. Средства, влияющие на обмен веществ				
12.	Препараты витаминов и макроэлементов	0	3	3	6
13.	Средства для лечения анемий	1	3	1	5
14.	Средства для лечения остеопороза. Хондропротекторы	1	3	1	5
15.	Препараты глюкокортикоидных и тиреоидных гормонов	2	3	2	7
16.	Препараты половых гормонов	2	3	2	7
17.	Средства для лечения сахарного диабета, ожирения	2	6	1	9
18.	Рубежный контроль 3. Средства, влияющие на обмен веществ	0	3	2	5
	Модуль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов				
19.	Средства для лечения заболеваний органов пищеварения	2	6	1	9

20.	Средства для лечения заболеваний органов дыхания	2	3	1	6
21.	Нестероидные противовоспалительные средства	2	3	1	6
22.	Антигистаминные и иммуностропные средства	2	3	1	6
23.	Безрецептурные средства, используемые для лечения заболеваний внутренних органов	0	3	1	4
24.	Рубежный контроль 4. Средства для лечения заболеваний внутренних органов	0	3	1	4
	Модуль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы				
25.	Антигипертензивные средства	2	6	1	9
26.	Антиангинальные средства	1	1	1	3
27.	Гиполипидемические средства	1	2	1	4
28.	Антиагреганты и антикоагулянты	3	6	1	10
29.	Антиаритмические средства	1	1	1	3
30.	Кардиотонические средства	0	2	1	3
31.	Рубежный контроль 5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	0	3	2	5
	Модуль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему				
32.	Анальгетики и анестетики	1	3	1	5
33.	Транквилизаторы, седативные, снотворные средства	1	3	1	5
34.	Антипсихотики	1	3	1	5
35.	Антидепрессанты	1	3	1	5
36.	Антиконвульсанты	1	1	1	3
37.	Противопаркинсонические средства	1	1	1	3
38.	Ноотропные средства	0	1	1	2
39.	Правила отпуска психотропных и нейротропных препаратов	0	3	2	5
40.	Рубежный контроль 6. Средства, влияющие на центральную нервную систему	0	3	3	6
	Модуль 7. Антимикробные препараты				
41.	Принципы антимикробной терапии	1	1	1	3
42.	Антибактериальные средства	4	8	6	18

43.	Антисептики и антибактериальные средства местного действия	1	3	2	6
44.	Противовирусные средства	1	3	1	5
45.	Противогрибковые средства	1	1	1	3
46.	Противотуберкулёзные и противопаразитарные средства	0	2	1	3
47.	Рубежный контроль 7. Антимикробные препараты	0	3	3	6
	Модуль 8. Современное применение фармакологии в практике провизора				
48.	Средства, используемые при оказании неотложной помощи	2	3	1	6
49.	Современные направления развития фармакологии	2	0	0	2
50.	Практикум по демонстрации знаний, умений и навыков	0	6	5	11
	ВСЕГО по дисциплине	0	4	9	13

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовых работ: не предусмотрены учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ: не предусмотрены учебным планом.

7.3. Рефератов: не предусмотрены учебным планом.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет не менее 70%. В образовательном процессе используется чтение лекций, проведение семинарских занятий, рубежных контролей. На практических занятиях используются технологии проблемного обучения, мозгового штурма, информационно-коммуникативные технологии, работа с электронными тренажёрами. Для отработки практических навыков используются печатные и интерактивные рецептурные бланки, решение ситуационных задач, проводится работа с источниками медико-фармацевтической информации в сети «Интернет». Технологии контроля знаний, умений и навыков включают в себя электронное тестирование, собеседование по билетам, оформление рецептурных бланков, экспертизу предложенных рецептурных бланков, решение ситуационных задач.

В процессе обучения студенты активно взаимодействуют с электронной информационно-образовательной средой университета. Учебно-методическая информация, материалы для подготовки, электронные учебные курсы представлены на учебном портале УГМУ «MedSpace» (edu.usma.ru). Все обучающиеся имеют неограниченный доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека УГМУ, электронная библиотечная система «Консультант студента» и др.).

8.2. Материально-техническое оснащение

Помещения: учебные комнаты, компьютерный класс, лекционные аудитории.

Учебные материалы и наглядные пособия: учебники, методические пособия, электронные справочники, ресурсы в сети «Интернет», демонстрационные плакаты и стенды, комплекты тестовых заданий, ситуационных задач, рецептурные бланки для проведения фармацевтической экспертизы рецепта.

Учебное оборудование: моноблоки, ноутбуки, проекторы, экраны для демонстрации презентаций, доски школьные, столы и стулья ученические.

Электронные ресурсы:

- электронный каталог и электронная библиотека УГМУ,
- электронная библиотечная система «Консультант студента» studentlibrary.ru,
- учебный портал УГМУ «MedSpace» edu.usma.ru,
- база данных MedLine <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>,
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>,
- официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>,
- нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств

Евразийского экономического союза

<https://eec.eaeunion.org/comission/department/deptexreg/formirovanie-obshchikh-rynkov/aktyv-sfere-ls.php>.

Научно-исследовательское оборудование: электрокардиограф Heart Mirror 3 ИКО, биохимический анализатор Spotchem SP4430, гематологический анализатор DREW-3, иммуноферментный анализатор ELISYS Uno, коагулометр Start 4, агрегометр AP-2110, спектрофотометр СФ-2000, центрифуга, тепловизор R300, микроскоп PrimoStar, весы лабораторные ЛВ-210А, МВ-210А, аппараты искусственной вентиляции лёгких для животных UgoBasile, наркозный аппарат для животных UgoBasile, лабораторная посуда.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecu UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010,

№ 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows 7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- Office Standard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office Professional Plus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office Standard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 620Л от 23.07.2024 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2, DOI: 10.33029/9704-7958-2-FARM-2023-1-1152. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479582.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

3. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7197-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471975.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

4. Петров, В. Е. Фармакология : рабочая тетрадь для подготовки к практическим занятиям : учебное пособие / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 292 с. - ISBN 978-5-9704-4929-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449295.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

5. Аляутдина, Р. Н. Фармакология. Иллюстрированный учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6818-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

6. Венгеровский, А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6722-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

7. Изможерова, Н. В. Клиническая фармакология варфарина: электронное учебное пособие / Н. В. Изможерова. - Екатеринбург: УГМУ, 2020. - 81 с. — <http://elib.usma.ru/handle/usma/2366>

9.1.3. Учебники

1. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1104 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3733-9. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 71

2. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 760 с.: цв. ил. - ISBN 978-5-9704-3412-3. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 99

9.1.4. Учебные пособия

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light: учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5047-5.

Экземпляров: 1

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Аляутдин Р. Н. , Зацепилова Т. А. , Романов Б. К. , Чубарев В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1056-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410561.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Харкевич, Д. А. Основы фармакологии : учебник / Д. А. Харкевич. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3492-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

3. Майский, В. В. Фармакология : учебное пособие / В. В. Майский. - 2-е изд., исправ. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с. - ISBN 5-9704-0260-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402605.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

4. Харкевич, Д. А. Фармакология : руководство к лабораторным занятиям / Д. А. Харкевич, Е. Ю. Лемина, В. П. Фисенко, О. Н. Чиченков, В. В. Чурюканов, В. А. Шорр -

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-1988-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419885.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

5. Харкевич, Д. А. Фармакология. Тестовые задания : учебное пособие / Д. А. Харкевич, Е. Ю. Лемина, Л. А. Овсянникова и др. ; под ред. Д. А. Харкевича. - 3-е изд., испр. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-2380-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423806.html> (дата обращения: 11.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

6. Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям: Учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Т. А. Зацепилова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1056-1. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 120

7. Фармакология в вопросах и ответах: учебное пособие / под ред. А. Рамачандрана; пер. с англ. под ред. Р. Н. Аляутдина, В. Ю. Балабаньяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1191-9. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 757

8. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб., и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 548

9. Машковский, М. Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М. Д. Машковский. - 16-е изд. перераб., испр. и доп. - Москва: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. - 1216 с. - ISBN 978-5-7864-0218-7 (Новая волна). - ISBN 978-5-94368-054-0 (Изд. Умеренков). - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 756

10. Люльман, Хайнц. Фармакология: атлас / Х. Люльман, К. Мор, Л. Хайн; пер. с англ., под ред. А. А. Свистунова. - Москва: Практическая медицина, 2016. - 384 с.: цв. ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 4

11. Майский, В. В. Фармакология: учебное пособие для вузов / В. В. Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с.: ил. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 6

12. Фармакология (тестовые задания) : учебное пособие / Под ред. Д. А. Харкевича. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2005. - 455 с. - ISBN 5-89481-283-6. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 753

13. Петров, В. Е. Фармакология. Рабочая тетрадь: пособие для подготовки к занятиям / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян; под ред. Р. Н. Аляутдина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0381-5. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 751

14. Биохимическая фармакология: учебное пособие / под ред.: П. В. Сергеева, Н. Л. Шимановского. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2010. - 624 с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1848-1. - Текст: непосредственный.

Экземпляров: 30

Журналы:

1. Биофармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152066/udb/12>

2. Безопасность и риск фармакотерапии

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/277526/udb/6190>

3. Фармация

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/6446/udb/12>

4.Химико-фармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152126/udb/12>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com/>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

В режиме свободного доступа:

● Государственный реестр лекарственных средств [сайт]. – URL : <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> (дата обращения: 22.06.2022).

● Официальный интернет-портал правовой информации [сайт]. – URL : <http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 22.06.2022).

● Энциклопедия лекарств РЛС® [сайт]. – URL : <https://www.rlsnet.ru/> (дата обращения: 22.06.2022).

● Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издание [сайт]. – URL : <https://femb.ru/record/pharmacopea14> (дата обращения: 22.06.2022).

● Акты в сфере обращения лекарственных средств Евразийского экономического союза <https://eec.eaeunion.org/comission/department/deptexreg/formirovanie-obshchikh-rynkov/akty-v-sfere-ls.php>.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине в форме экзамена. Экзамен включает в себя три этапа: тестирование, контрольная работа по практическим навыкам, собеседование. Оценка за экзамен по дисциплине определяется на основании результатов прохождения всех трёх этапов.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включая балльно-рейтинговую систему оценки достижений обучающихся, представлен в приложении 1 к РПД.