

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

"Лекарствоведение. Раздел Фармакология"

по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования
очная форма обучения

2020 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

29 июня 2020

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

междисциплинарного курса Лекарствоведение. Раздел Фармакология

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Курс - II, III, IV

Семестр - IV, V, VI, VII, VIII

Лекции - 120 час.

Практические занятия - 256 час.

Самостоятельная работа - 188 час.

Экзамен - VIII семестр

Всего часов - 564

2020 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501
- 2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 15.06.2020 г.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделением Фармация  к.п.н. Агафонова И.П.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

29 июня 2020 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 29 июня 2020 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Анисимова М.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Лекарствоведение. Раздел Фармакология" состоит в формировании практического опыта реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, умений применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента, оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга, соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения, знаний современного ассортимента готовых лекарственных средств, лекарственных средств растительного происхождения, фармакологических групп лекарственных средств, характеристики препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Лекарствоведение. Раздел Фармакология» относится к циклу МДК.Б.1.1.

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания: 1. Элементы латинской грамматики и способы словообразования. 2. Понятие «частотный отрезок»; частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов. 3. Основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта. 4. 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения; глоссарий по специальности.

Умения: 1. Правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины; читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу. 2. Использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот). 3. Выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.

Навыки:

Анатомия и физиология человека

Знания: 1. Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма. 2. Строение тканей, органов и систем, их функции.

Умения: 1. Ориентироваться в топографии и функциях органов и систем.

Навыки:

Основы патологии

Знания: 1. Учение о болезни, этиологии, патогенезе; роль реактивности в патологии. 2. Типовые патологические процессы; закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.

Умения: 1. Оказывать первую медицинскую помощь.

Навыки:

Основы микробиологии и иммунологии

Знания: 1. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества. 2. Морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; основные методы асептики и антисептики; основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. 3. Факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике.

Умения: 1. Дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам. 2. Осуществлять профилактику распространения инфекции.

Навыки:

Техника продаж

Знания: 1. Современный ассортимент лекарственных средств, в том числе растительного происхождения, других товаров аптечного ассортимента. 2. Идентификация товаров аптечного ассортимента. 3. Нормативно-техническая документация. 4. Основы этики и деонтологии, принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей. 5. Правила оформления торгового зала и витрин в соответствии с законами мерчандайзинга.

Умения: 1. Реализовать лекарственные средства и товаров аптечного ассортимента. 2. Оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга. 3. Соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. 4. Использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности.

Навыки:

Фармакогнозия

Знания: 1. Лекарственные средства растительного происхождения. 2. Характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья.

Умения: 1. Информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья.

Навыки:

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение. Общая рецептура.			
		Введение Реферат по теме: Дозирование лекарственных средств	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК-1.2
		Твердые лекарственные формы Выписывание рецептов на новейшие лекарственные формы (спансулы, фильм- таблетки)	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9, ПК-1.2
		Мягкие лекарственные формы. Общая рецептура мягких лекарственных средств. Понятие о мягких лекарственных формах: мазях, пастах, суппозиториях, линиментах, пластырях, лекарственных пленках. Мази: определение, состав мази. Характеристика мазевых основ (вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла, синтетические основы, воски). Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств. Применение мазей, условия хранения. Пасты: определение, состав пасты. Отличие пасты от мази. Применение. Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториях (ректальные и вагинальные). Основы для приготовления суппозиторий. Применение, условия хранения. Пластыри: определение, виды пластырей, применение. Гели: общая характеристика, применение, хранение. Лекарственные пленки: общая характеристика, хранение. Правила выписывания в рецептах мягких лекарственных форм в соответствии с действующим приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-1.2
		Жидкие лекарственные формы и растворы для инъекций. Общая рецептура жидких лекарственных форм и растворов для инъекций. Определение жидких лекарственных форм: растворов, суспензий, эмульсий, настоев, отваров, экстрактов, микстур, аэрозолей. Растворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты (жидкие). Микстуры. Новогаленовые препараты. Требования к растворам для инъекций. Общая характеристика: жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм в соответствии с действующим приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Способы дозирования жидких лекарственных средств.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9

		Итоговое занятие. Проведение контроля знаний по теме: «Общая рецептура» в виде письменной контрольной работы.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1.2
		Мягкие лекарственные формы Выписывание рецептов на мягкие лекарственные формы (пластыри, пленки)	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-1.2
		Жидкие лекарственные формы Выписывание рецептов на стерильные растворы для инъекций заводского и аптечного изготовления	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-1.2
		Жидкие лекарственные формы и растворы для инъекций. Знакомство с образцами жидких лекарственных форм (растворов, суспензий, эмульсий, настоек, экстрактов (жидких), лекарственных форм для инъекций). • Обсуждение вопросов стерилизации, применения, правил выписывания в рецептах растворов для инъекций. • Выписывание рецептов на жидкие лекарственные формы и растворы для инъекций в соответствии с действующим приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации: растворы, суспензии, эмульсии, настои, отвары, экстракты, микстуры, новогаленовые препараты, аэрозоли. Работа с компьютерным тренажером «Тренажер по рецептуре».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ПК-1.2
		Введение в курс фармакологии. Предмет и задачи фармакологии. Определение науки «фармакология», ее разделы. Источники получения лекарственных веществ. Регламентирующие издания: Государственная Фармакопея, государственный реестр лекарственных средств, приказы МЗРФ. Справочники лекарственных средств. Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственной форме, лекарственном препарате. Разнообразие лекарственных форм. Номенклатура лекарственных средств (химическое название, МНН, ТН). Понятие синоним, аналог. Рецепт, определение. Структура рецепта. Правила выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта. Принятые обозначения и сокращения, используемые при выписывании рецептов. Обозначение концентраций и количеств лекарств, в рецептуре. Вес и мера. Понятие о дозе. Способы дозирования лекарственных средств.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.2
		Твердые лекарственные формы. Правила выписывания твердых лекарственных форм. Понятие о твердых лекарственных формах: порошках, таблетках, драже, капсулах. Правила выписывания в рецептах твердых лекарственных форм в соответствии с действующим приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Понятие о новейших твердых лекарственных формах: спансулах, фильм-таблетках. Общая характеристика и особенности применения карамелей и пастилок в медицинской практике.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ПК-1.2
2.	Общая фармакология.			

		<p>Фармакокинетика лекарственных веществ. Определение фармакокинетика лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ в организм. Биологические барьеры. Проникновение лекарственных веществ через биологические барьеры. Строение липидной мембраны. Типы белковых каналов. Понятие рецептор. Проникновение лекарственных веществ через липидные мембраны клеток. Понятие липофильности лекарственных веществ.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8</p>
		<p>Основные этапы фармакокинетики. Этапы фармакокинетики (всасывание, распределение, метаболизм (биотрансформация), экскреция). Всасывание лекарственных веществ, при различных путях введения. Условия, определяющие всасывание веществ. Механизмы всасывания: пассивная диффузия, фильтрация, облегченный транспорт, активный транспорт, пиноцитоз. Понятие о распределении лекарственных веществ в организме, биотрансформации и путях выведения. Биотрансформация и биодоступность лекарственных веществ. Значение их липофильности. Понятие о ксенобиотиках. Типовые процессы биотрансформации: окисление, восстановление, гидролиз, конъюгация. Виды биотрансформации. Пути экскреции лекарственных веществ из организма. Понятия: элиминация, период полувыведения, общий плазменный клиренс.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Фармакокинетика Выполнение презентации по теме «Биотрансформация. Ферменты микросомального аппарата печени».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>
		<p>Фармакодинамика Выполнение презентации по теме «Повторное применение лекарственных средств. Идиосинкразия и толерантность».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>
		<p>Консультации</p>		
3.	<p>Частная фармакология.</p>			

		<p>Фармакодинамика лекарственных веществ. Понятие фармакодинамика. Понятие о рецепторах. Рецепторная теория. Точки приложения (мишени) действия лекарственных веществ. Механизмы действия лекарственных средств. Понятие о медиаторах, адreno -и холиномиметиках, адreno -и холиноблокаторах. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное. Понятие о фармакотерапии, этиологии, патогенезе, клинических проявлениях заболеваний. Понятие о терапевтической широте. Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста и индивидуальных особенностей организма, патологических состояний. Повторное действие лекарственных средств. Понятие о кумуляции, лекарственной зависимости, привыкании, феномене отмены. Взаимодействие лекарственных веществ, понятие о синергизме и антагонизме. Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных веществ. Профилактика отравлений лекарственными веществами. Понятие о элиминации, полуэлиминации, общем плазменном клиренсе.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Местноанестезирующие средства. Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему. Местные анестетики: бщая характеристика. Механизм действия. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Комбинированные препараты местноанестезирующих с сосудосуживающими средствами.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Вяжущие, обволакивающие, пленкообразующие, абсорбирующие лекарственные средства. Вяжущие средства: классификация, общая характеристика. Практическое значение. Применение. Обволакивающие средства :классификация, общая характеристика , их практическое применение. Принцип действия. Пленкообразующие, адсорбирующие средства: классификация, общая характеристика. Практическое значение. Принцип действия. Применение в медицинской практике.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Вяжущие, обволакивающие, пленкообразующие, адсорбирующие средства. Обсуждение сравнительной характеристики вяжущих, обволакивающих, пленкообразующих, адсорбирующих средств, их применения в медицинской практике. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выписывание рецептов. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		Раздражающие средства. Раздражающие средства растительного происхождения. Синтетические раздражающие средства. Лекарственные препараты, содержащие яды пчелиный, змеиный. Их механизм действия. Рефлекторное действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Показания к применению. Побочные эффекты. Меры предосторожности при использовании раздражающих средств.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Строение вегетативной нервной системы. Синапс. Строение вегетативной нервной системы. Строение и функции холинергических, адренергических синапсов. Роль медиаторов в работе нервной системы. Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Деление холинорецепторов на мускарино- и никотиночувствительные (м- и н-холинорецепторы). Классификация средств, действующих на холинергические синапсы. Средства, действующие на адренергические синапсы. Понятие об α и β -адренорецепторах. Классификация средств, действующих на адренергические синапсы.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Холиномиметики. М-холиномиметические средства. Классификация. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты. Н-холиномиметические средства. Классификация. Общая характеристика. Применение, особенности действия. Их рефлекторный аналептический эффект. Токсическое действие никотина. Применение препаратов цитизина и лобелина для облегчения отвыкания от курения. М- и н-холиномиметики. Их фармакологические эффекты, показания к применению и побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганических соединений, принципы лечения отравлений.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5
		Холинолитики. М-холинолитические средства. Классификация. Влияние на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему. Применение. Токсическое действие. Препараты Красавки (Белладонны). Особенности действия и применение в медицинской практике. Ганглиоблокирующие средства. Классификация. Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты. Курареподобные средства. Классификация. Общая характеристика. Применение.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Итоговое занятие 1. Проведение контроля знаний на итоговом занятии по теме «Средства, влияющие на холинергический синапс» в форме семинара.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		Адреномиметики. Классификация адреномиметиков. Альфа-адреномиметические средства. Принцип действия. Применение в медицинской практике. Препараты центрального действия. Бета -адреномиметики. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты. Норадреналин. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. α,β -адреномиметики (адреналина гидрохлорид, эфедрин гидрохлорид). Особенности механизма действия. Фармакологические эффекты. Применение. Комбинированные эфедринсодержащие препараты. Побочные эффекты и противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Альфа-адреномиметики. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения альфа-адреномиметических средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Бета-адреномиметики. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применение бета-адреномиметических средств, β -адреномиметиков. α,β -адреномиметиков. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Выполнение презентации по теме «Строение периферической нервной системы. Синапс».	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8
		Адренолитики. Классификация адренолитиков. Альфа- адренолитические средства.. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты, противопоказания. В1,2- адренолитические средства. В1-кардиоселективные адренолитические средства. Альфа, бета-адренолитические средства. Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты. Применение в офтальмологии β -адренолитиков (Бетаксол, Тимолол).	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Симпатолитики. Классификация, особенности механизмов действия симпатолитиков. Принцип действия симпатолитиков. Особенности действия резерпина. Комбинированные препараты с резерпином и их состав. Смысл данной комбинированной терапии, особенности приема. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Альфа-адренолитики. Обсуждение основных принципов классификации, механизма действия, применения α - адренолитиков. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		<p>Дофамин и дофаминергические средства. Роль дофамина в организме как нейромедиатора. Понятие о D1 и D2 рецепторах. Применение Дофамина в качестве лекарственного средства, его влияние на сердечнососудистую систему, почки и др. органы. Показания к применению, побочное действие.</p> <p>Дофаминомиметики. Дофаминолитики, нейролептические средства. Их применение, особенности механизмов действия. Побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Бета -адренолитики. Обсуждение основных принципов классификации, механизма действия, применения β-адренолитиков. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике бета-адренолитиков с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Серотонин и серотонинергические средства. Серотонин, его физиологическое значение, его роль в организме как нейромедиатора. Роль нарушений метаболизма серотонина в развитие патологических состояний. Понятие о серотониновых 5-НТ1, 5-НТ2, 5-НТ3-рецепторах. Антисеротониновые средства. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Побочные эффекты. Средства для лечения мигрени, агонисты серотонина. Механизм действия и побочные эффекты.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Симпатолитики. Обсуждение основных вопросов о практическом применении, особенностях механизма действия симпатолитиков и их комбинированных препаратов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Гистамин. Гистаминергические средства. Физиологическая роль и влияние гистамина на функции органов и систем. Его роль в проявление иммунного ответа организма немедленного типа. Понятие об аллергических реакциях и анафилактическом шоке. Понятие о H1, H2-рецепторах. Применение гистамина в медицинской практике. Стимуляторы H1, H2-рецепторов. Гистаглобулин. Его применение, особенности действия. Блокаторы H1-рецепторов (антигистаминные средства). Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Их сравнительная характеристика, особенности действия, применение. Побочные эффекты. Блокаторы H2- рецепторов (антисекреторные средства). Основной фармакологический эффект, применение в гастроэнтерологии.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>

		<p>Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для наркоза. Этиловый спирт. Средства для ингаляционного наркоза. История открытия наркоза. Стадии наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнение при наркозе. Средства, для неингаляционного наркоза. Отличие неингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. Этанол (спирт этиловый) Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Дофамин и дофаминэргические средства. Обсуждение физиологической роли нейромедиатора дофамина в организме, применения дофаминэргических средств в медицинской практике. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике дофаминэргических средств, дофаминомиметиков и дофаминолитиков, с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Снотворные средства. Физиологические фазы сна, виды бессонницы. Снотворные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Классификация. Сравнительная характеристика бензодиазепинов, барбитуратов, производных циклопирролона и др. Принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Отравление снотворными, меры помощи. Возможность развития лекарственной зависимости.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства и средства лечения спастичности. Виды гиперкинезов. Причины возникновения спастичности и судорог. Болезнь Паркинсона, причины возникновения, симптомы проявления. Средства для лечения болезни Паркинсона. Классификация (повышающие уровень дофамина, холиноблокаторы, комбинированные препараты). Побочные эффекты. Средства лечения спастичности и симптоматической терапии судорог. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на ЦНС. Средства, угнетающие ЦНС. Выполнение презентации по теме «Современные средства для наркоза».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>

		Противоэпилептические средства. Эпилепсия, возможные причины возникновения, механизм развития, формы проявления. Противоэпилептические препараты. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Классификация в зависимости от формы эпилепсии, сравнительная характеристика, побочные эффекты.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Итоговое занятие/ 1.Проведение контроля знаний на итоговом занятии по теме «Средства, влияющие на периферическую нервную систему» в форме семинара.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, угнетающие ЦНС Выполнение реферата по теме «Современные методы лечения психических расстройств»	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8
		Анальгетики наркотические. Наркотические анальгетики, препараты опиоиды. Синтетические наркотические анальгетики. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление наркотическими анальгетиками, симптомы, помощь при отравлении. Антагонисты наркотических анальгетиков (налорфина гидрохлорид, налоксон).	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5
		Средства для наркоза. Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств на центральную нервную систему, сравнительная характеристика общих анестетиков (ингаляционных и неингаляционных). • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике общих анестетиков. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5
		Анальгетики ненаркотические. Ненаркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты, Комбинированные препараты. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Механизм болеутоляющего действия. Противовоспалительные и жаропонижающие свойства. Применение. Побочные эффекты.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Этиловый спирт. Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия этилового спирта на центральную нервную систему, его применения в медицинской практике. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выписывание рецептов. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5

		<p>Психотропные средства. Нейролептики. Транквилизаторы. Классификация психотропных средств. Общая характеристика, классификация, механизм действия нейролептиков: Их антипсихотические и седативные свойства; применение для премедикации (потенцирование наркотических и болеутоляющих средств, противорвотное действие). Основные показания, противопоказания и побочные эффекты нейролептиков. Общая характеристика, классификация, фармакокинетика и фармакодинамика транквилизаторов, производных бензодиазепа. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания. Небензодиазепиновые транквилизаторы.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Седативные средства и нормотимики. Общая характеристика, классификация, фармакокинетика и фармакодинамика седативных средств: бромиды, препараты лекарственного растительного сырья, комбинированные препараты. Общие показания к применению, возможные побочные эффекты. Нормотимики. Препараты лития, их основное применение, принципы лечения препаратами лития.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, возбуждающие ЦНС Выполнение реферата по теме «Современные методы лечения депрессивных состояний».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.5</p>
		<p>Лекарственные средства возбуждающие ЦНС. Психостимуляторы. Ноотропные средства. Психостимуляторы, история их открытия. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Фармакологические эффекты. Ноотропные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Аналептики. Стимуляторы спинного мозга. Аналептики: рефлекторного и прямого действия. Общая характеристика действия аналептиков на центральную нервную систему. Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры. Психостимулирующее действие кофеина. Влияние кофеина и камфоры на сердечно – сосудистую систему. Местное действие камфоры. Классификация и применение стимуляторов спинного мозга.</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Альгетики наркотические. Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия опиатов, тяжелых осложнений и их практического применения. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Антидепрессанты. Общетонизирующие средства (адаптагены). Антидепрессанты. Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Адаптагены, и общетонизирующие средства. Их фармакологические эффекты. Общие показания и противопоказания к применению.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Строение дыхательной системы. Функции органов дыхания. Стимуляторы дыхания - analeптики. Стимулирующее влияние на дыхание analeптиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике. Отхаркивающие средства рефлекторного действия и прямого действия. Комбинированные препараты. Механизм отхаркивающего действия. Применение отхаркивающих средств, их побочные эффекты. Муколитические средства, особенности механизма действия, применение, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Психотропные средства. Нейролептики Обсуждение общих принципов классификации, основного и сопутствующих фармакологических эффектов нейролептиков, их практического применения. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. Выполнение заданий по рецептуре.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Бронхолитические и противокашлевые средства. Бронхолитические средства Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Бронхолитическое действие α-адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов. Противокашлевые средства центрального и периферического действия. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости. Особенности действия либексина.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Транквилизаторы Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики транквилизаторов и возможных осложнений при их длительном приеме. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной и методической литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Выполнение презентации по теме «Муколитические средства».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Лекарственные средства, влияющие на сердечнососудистую систему. Сердечные гликозиды. Строение и функции сердечнососудистой системы. Основные сердечнососудистые заболевания. Сердечная недостаточность. Сердечные гликозиды. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Негликозидные кардиотоники.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на функции органов дыхания. Выполнение презентации по теме «Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим действием».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Антиаритмические средства. Строение проводящей системы сердца. Виды аритмий. Антиаритмические средства. Их классификация. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии. Особенности действия и применения мембраностабилизирующих средств, аденоблокаторов и блокаторов кальциевых каналов. Использование препаратов калия, их побочное действие.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Антиангинальные средства. Блокаторы кальциевых каналов. Нитраты. Стенокардия, ИБС, инфаркт миокарда. Основные причины их возникновения. Средства, применяемые при коронарной недостаточности. Нитраты. Блокаторы кальциевых каналов. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина. Применение Триметазида при ИБС. Препараты нитроглицерина длительного действия. Использование при стенокардии β-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Средства, применяемые при инфаркте миокарда.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Психостимуляторы. Обсуждение общих вопросов классификации, показаний к применению, осложнений возникающих при использовании психостимуляторов. Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4</p>

		Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Нарушения мозгового и периферического кровообращения (б. Рейно, б.Меньера, эндартерииты, тромбозы, варикозное расширение вен, трофические язвы). Лекарственные средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение, венотоники, альфа-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов. Сравнительная характеристика, показания, побочные эффекты, противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Общетонизирующие средства (адаптогены). Обсуждение общих вопросов показаний к применению адаптогенов и общетонизирующих средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гиполипидемические средства. Физиологическая роль холестерина в организме, заболевания, возникающие при избытке холестерина и триглицеридов. Роль липопротеинов высокой плотности. Гиполипидемические средства: фибраты, статины, секвестранты, препараты никотиновой кислоты. ПНЖК. Классификация, механизмы действия. Препараты, препятствующие всасыванию, биосинтезу холестерина, регулирующие его уровень. Побочное действие, противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Антидепрессанты. Обсуждение общих вопросов классификации, показаний к применению, осложнений возникающих при использовании антидепрессантов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Антигипертензивные средства. Адреномиметики и адренолитики. Артериальная гипертензия, ее типы, причины возникновения, осложнения (гипертонический криз, инсульт, инфаркт, аневризма). Классификация антигипертензивных средств. Антигипертензивные средства центрального действия: агонисты имидазолиновых рецепторов; адренолитики. Особенности их механизмов действия, селективность и характерные побочные эффекты.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Ноотропные средства. Обсуждение общих вопросов показаний к применению, в соответствии с возрастом больных, ноотропных средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной и методической литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		Симпатолитики. Ганглиоблокаторы. Миотропные спазмолитики. Общая характеристика ганглиоблокаторов, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения, побочные эффекты, противопоказания. Особенности антигипертензивного действия симпатолитиков. Антигипертензивные средства миотропного действия, действующие через оксид азота, активаторы калиевых каналов, блокаторы кальциевых каналов. Применение при гипертонической болезни диуретических средств. Комбинированное применение антигипертензивных препаратов. Побочные эффекты. Средства, применяемые для купирования гипертонического криза.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Стимуляторы спинного мозга. Аналептики. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения аналептических средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: Средства, возбуждающие ЦНС.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на сердечнососудистую систему. Выполнение презентации по теме «Кардиотоники растительного происхождения».	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.5
		Ингибиторы АПФ. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Средства для купирования гипертонического криза. Применение диуретических средств, в терапии гипертонической болезни. Фармакокинетика и фармакодинамика ингибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов. Классификация, механизмы действия, противопоказания, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Фармакотерапия гипертонической болезни диуретическими средствами и комбинированными с диуретиками препаратами. Пути купирования гипертонического криза, меры скорой неотложной помощи.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен. Диуретические средства. Строение нефрона. Классификация, механизмы действия, показания, противопоказания, побочные эффекты диуретиков. Принципы действия. Различия в активности и продолжительности действия. Применение при отеках и для снижения артериального давления. Особенность механизма действия калийсберегающих диуретиков.. Применение. Осмотические диуретики. Принцип действия, применение, побочные эффекты. Лекарственные растения, обладающие мочегонным действием.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5

		Отхаркивающие средства. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики средств влияющих на функции органов дыхания, показаний к применению отхаркивающих средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Урикозурические средства. Этиология и патогенез подагры. Классификация пртивоподагрических средств. Урикозурические средства. Их принцип действия, применение, показания, побочные эффекты, противопоказания. Средства лечения мочекаменной и желчекаменной болезни.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Муколитические средства. Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия муколитических средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Отхаркивающие и муколитические средства».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Лекарственные средства, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта. Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии при гипофункции желудочных желез и поджелудочной железы. Строение и функции ЖКТ. Классификация средств, влияющих на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит и повышающие секрецию желудка. Средства, понижающие аппетит (анорексигенные средства). Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная). Средства заместительной терапии при гипофункции поджелудочной железы. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Бронхолитические средства. Обсуждение общих принципов классификации и фармакологического воздействия бронхолитических средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		<p>Средства, понижающие секреторную функцию желудка. Противоязвенные средства. Причины развития язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Принципы комплексной терапии. Классификация противоязвенных средств. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка Антацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдельных препаратов, резорбирующихся и нерезорбирующихся антацидов. Комбинированные препараты. Противоязвенные средства. Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых H₂-рецепторов. Механизм действия, осложнения при лечении, правила приема. Ингибиторы протонного насоса. Принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Роль гастропротекторных средств в терапии язвенной болезни желудка и дуоденальных язв, ассоциированных с хеликобактерной инфекцией. Антихеликобактерные средства. Гастропротекторы. Механизм действия, применение в комплексной терапии. Простагландины. Принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Противокашлевые средства. Обсуждение общих принципов классификации и механизма действия противокашлевых средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Гепатотропные средства. Физиологическая роль и функции желчи. Основные заболевания, связанные с нарушением функций желчевыводящих путей и печени. Средства, способствующие образованию желчи (холесекретики животного и растительного происхождения): Средства, способствующие усилению тока желчи (холекинетики). Способы проведения тюбажа. Использование м-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи. Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике. Механизм образования свободных радикалов. Роль свободных радикалов в развитии патологических процессов в организме человека. Основные антиоксиданты. Гепатопротекторы, восстанавливающие липидные мембраны гепатоцитов. Антиоксиданты. Показания к применению, правила приема, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на водно-солевой обмен Выполнение презентации по теме «Классификация диуретиков».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Лекарственные средства, влияющие на моторную функцию желудочно-кишечного тракта. Механизм осуществления рвотного рефлекса, причины возникновения и опасные последствия рвоты. Классификация рвотных средств. Их практическое значение.</p> <p>Классификация, показания к применению противорвотных средств. Механизм действия, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Слабительные средства растительного и синтетического происхождения. Принцип действия и применение солевых слабительных. Механизм действия и применение масла касторового. Локализация действия и практическое значение препаратов, содержащих антрагликозиды</p> <p>Причины функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта. Классификация, принцип действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания прокинетиических и антидиарейных средств.</p> <p>Препараты лекарственных растений, обладающих вяжущим действием. Понятие эубиотики, пребиотики и пробиотики.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Сердечные гликозиды. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности, применения, способов введения сердечных гликозидов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Строение и функции матки. Особенности протекания беременности. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Средства, понижающие сократительную деятельность матки. Утеротоники. Классификация, механизмы действия, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1</p>
		<p>Противоаритмические средства. Обсуждение вопросов фармакотерапии аритмии, сравнительной характеристики антиаритмических средств. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства, понижающие свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитики, активаторы фибринолиза. Понятие о гемопоэзе, коагулянтной и антикоагулянтной системах крови. Функции крови. Каскад гемокоагуляции. Классификация средств, понижающих свертываемость крови. Антиагреганты. Механизмы действия, показания, противопоказания, побочные эффекты. Антикоагулянты прямого и непрямого действия, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Классификация средств, действующих на фибринолиз, особенности действия фибринолитиков; активаторы фибринолиза.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Антиангинальные средства. Классификация. Нитраты. Обсуждение вопросов фармакодинамики нитратов. Их эффективности при лечении стенокардии, ишемической болезни сердца, их применения для купирования приступов стенокардии. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, повышающие свертываемость крови. Коагулянты. Ингибиторы фибринолиза. Гемостатики. Классификация кровоостанавливающих средств, коагулянты прямого и непрямого действия. Препараты тромбина и фибриногена. Гемофилия, ее формы. Средства лечения гемофилии. Факторы свертывания крови VIII и IX. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Классификация ингибиторов фибринолиза (животного и синтетического происхождения). Механизмы действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты ингибиторов фибринолиза. Гемостатики растительного происхождения. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Антиангинальные средства. Блокаторы кальциевых каналов и бета-адренолитики. Обсуждение принципов фармакотерапии стенокардии, инфаркта миокарда, механизма действия блокаторов кальциевых каналов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Противоаритмические и антиангинальные средства».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Средства, стимулирующие эритропоэз и лейкопоэз. Средства лечения гипохромной, гиперхромной, апластической, гемолитической анемий. Основные понятия гемопоэз, лейкопоэз, анемия, виды и причины анемий. Классификация средств, влияющих на эритропоэз. Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Всасывание железа в организме, его суточная потребность, содержание в пищевых продуктах. Гемовое железо. Особенности применения, характерные побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, для лечения гипохромной (железодефицитной) анемии. Причины возникновения мегалобластической анемии. Терапевтическое действие препаратов цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромной (мегалобластической) анемии. Условия всасывание цианокобаламина и кислоты фолиевой в организме с участием фактора Касла и Вс редуктазы, депонирование цианокобаламина и кислоты фолиевой в организме, их суточная потребность, содержание в пищевых продуктах. Применение цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания. Гемопоэз, функции миелоидного ростка, причины возникновения апластической гемолитической анемий, панцитопении, угнетения лейкопоэза. Терапевтическое действие препаратов эритропоэтина альфа и бета, , колониестимулирующие факторы. Методы получения этих препаратов, механизмы действия, показания, побочные эффекты, противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Лекарственные вещества, регулирующие обменные процессы. Понятие о гормонах, их физиологической роли. Препараты гормонов гипофиза, щитовидной, поджелудочной желез. Физиологическая роль эндокринной системы. Гормоны гипоталамуса. Тропные гормоны гипофиза. Понятие о принципе «обратной связи», действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте «синдроме отмены». Понятие о гормональных препаратах, их общая классификация. Препараты гормонов передней доли гипофиза. Препараты гормонов задней доли гипофиза, их влияние на функции и сократительную активность миомерия. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение. Антигипотиреоидные средства, принцип действия, применение. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. Синтетические гипогликемические средства.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>

		<p>Препараты гормонов половых желез, коры надпочечников. Глюкокортикостероиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты. Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению. Анаболические стероиды, их действие и применение.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Выполнение реферата по теме «Классификация анорексигенных средств».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на иммунные процессы. Иммуностимуляторы. Общая классификация иммуностимуляторов. Средства коррекции иммунных реакций немедленного и замедленного типа. Основные вопросы фармакотерапии аллергических заболеваний. Механизм действия антигистаминных препаратов 3 поколения. Фармакотерапия бронхиальной астмы, механизм действия средств, тормозящих высвобождение гистамина из тучных клеток. Иммуномодуляторы. Иммунодепрессанты. . Классификация, механизмы действия, побочные эффекты, противопоказания. Их применение в медицинской практике. Осложнения.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Антигипертензивные средства. Адреномиметики. Адренолитики. Обсуждение вопросов фармакотерапии гипертонической болезни, эффективности при ее лечении препаратов центрального действия. Адреноблокаторов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

	<p>Противомикробные средства. Антисептические и дезинфицирующие средства. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств. Классификация противомикробных средств. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. Галогеносодержащие препараты, хлоротдающие препараты. Характеристика действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты. Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат). Принцип действия. Применение в медицинской практике. Соли металлов. Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Препараты ароматического ряда. Особенности действия и применения в медицинской практике. Препараты алифатического ряда. Практическое значение. Применение. Производные нитрофурана (фурацилин, фуразолидон). Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике. Красители. Особенности действия, применение в медицинской практике. Детергенты. Противомикробные и моющие свойства. Особенности применения. Кислоты и щелочи. Антисептическая активность.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
	<p>Ганглиоблокаторы .Симпатолитики. Миотропные спазмолитики. Обсуждение вопросов фармакодинамики блокаторов кальциевых каналов, активаторов калиевых каналов, средств, действующих через оксид азота. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Антибиотики узкого спектра противомикробного действия. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии. Понятие антибиотик. Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Классификация антибиотиков. Понятие о препаратах группы бензилпенициллина. Спектр действия. Механизм действия. Общая характеристика бета-лактамов, понятия: резистентность, бета лактамаза, ингибиторы бета-лактамаз, защищенные антибиотики. Антибиотики пенициллинового ряда. Классификация, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия и применения. Спектр действия и применения цефалоспоринов. Монобактамы. Карбапенемы. Гликопептиды. Спектр действия, показания к применению и побочные эффекты.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Ингибиторы АПФ. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов Обсуждение вопросов фармакотерапии гипертензии препаратами группы ингибиторы АПФ и блокаторы ангиотензиновых рецепторов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Антибиотики широкого спектра противомикробного действия. Общая характеристика антибиотиков широкого спектра действия: группы левомицетина, тетрациклина, макролидов, аминогликозидов.. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Спектр действия. Практическое значение. Развитие резистентности. Токсичность. Противогрибковые антибиотики (полиены). Лекарственные формы и применение. Побочные эффекты.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5</p>
		<p>Средства для купирования гипертонического криза. Применение диуретических средств, в терапии гипертонической болезни. Обсуждение вопросов фармакотерапии гипертонической болезни комбинированными с диуретиками препаратами и путей купирования гипертонического криза. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по фармакотерапии с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		Синтетические противомикробные средства. Общая классификация и основные характеристики синтетических противомикробных средств, сульфаниламидов; Нитрофуранов; нитроимидазолов; производных 8-оксихинолина; хинолонов; фторхинолонов. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Противотуберкулезные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.	ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Противопаразитарные средства. Общая характеристика паразитарных заболеваний. Классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания противоглистных средств. Противогрибковых средства. Классификация, механизмы действия, лекарственные формы, применение.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Диуретические средства. Обсуждение классификации диуретиков в соответствии с точками приложения их действия в нефроне, принципов их применения в медицинской практике. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Противопротозойные средства. Общая характеристика протозойных инфекций. Источники заражения, инкубационный период и симптомы заболеваний, вызванных разными видами возбудителей протозойных заболеваний. Этапы развития малярийных плазмодиев в организме человека, симптомы малярии. Классификация, механизм действия, противопоказания к применению, побочные эффекты противомалярийных средств. Общая характеристика, особенности применения противосифилитических средств. средств лечения трихомониаза производные нитроимидазола. средств лечения лейшманиоза, амебиоза.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Противоопухолевые средства. Противовирусные средства. Этиология и патогенез онкологических и вирусных заболеваний. Классификация, механизмы действия, показания, противопоказания к применению и побочные эффекты противоопухолевых средств. Классификация, механизмы действия, применение противовирусных средств.	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.5
		Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии при гипофункции желудочных желез. Обсуждение основных принципов фармакотерапии гипацидных, анацидных состояний и характеристики средств, повышающих секрецию желудка и влияющих на аппетит. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		Средства заместительной терапии при гипофункции поджелудочной железы. Обсуждение основных принципов фармакотерапии панкреатита, стеареи ферментными препаратами. Применение в медицинской практике ингибиторов протеаз. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Средства, влияющие на аппетит, секрецию желудочных и поджелудочной желез».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Лекарственные средства, влияющие на функции матки Выполнение реферата по теме «Осложнения протекания беременности и родов. Маточные средства».	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1.5
		Средства, понижающие секреторную функцию желудка. Антациды Обсуждение основных принципов терапии гиперацидных состояний, а так же фармакодинамики и фармакокинетики антацидных средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Лекарственные средства, влияющие на функцию крови Выписывание рецептов на лекарственные средства группы антикоагулянты.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-1.1
		Противоязвенные средства. Блокаторы гистаминовых рецепторов. М-холиноблокаторы. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии язвенной болезни желудка, принципов действия H2-гистаминоблокаторов. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике препаратов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Ингибиторы протонного насоса. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии язвенной болезни желудка препаратами группы ИПП, их сравнительной характеристики. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике препаратов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гастропротекторы. Обсуждение основных принципов назначения гастропротекторов в терапии язвенной болезни желудка и двпк. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Средства, влияющие на секреторную функцию ЖКТ».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Лекарственные вещества, регулирующие обменные процессы Подготовка реферата по теме «Антиэстрогены, показания к их применению».	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.5

		Гепатотропные средства. Холесекретики. Холекинетики. Обсуждение основных показаний к назначению желчегонных средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач;	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гепатопротекторы. Обсуждение основных показаний к назначению гепатопротекторов. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Средства, влияющие на функции печени и желчевыводящих путей».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Рвотные и противорвотные средства. Обсуждение основных показаний к назначению рвотных и противорвотных средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Слабительные средства. Обсуждение основных показаний к назначению слабительных средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Антидиарейные средства. Обсуждение основных показаний к назначению прокинетических и антидиарейных средств, препаратов лекарственных растений, обладающих вяжущим действием. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Средства, влияющие на моторную функцию ЖКТ».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Лекарственные средства, регулирующие обменные процессы Выполнение презентации по теме «Гормоны поджелудочной железы. Их физиологическая роль. Патологии поджелудочной железы»	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8
		Средства, понижающие свертываемость крови. Антиагреганты. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии тромбозов, классификации средств, понижающих свертываемость крови, характеристика антиагрегантов : • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на обменные процессы Выписывание в рецептах препаратов половых гормонов.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8

		<p>Антикоагулянты. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии тромбозов, классификации средств, понижающих свертываемость крови, Антикоагулянты прямого и непрямого действия. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, влияющие на иммунные процессы Подготовка реферата по теме «Иммунные реакции организма немедленного и замедленного типа».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>
		<p>Фибринолитики и активаторы фибринолиза. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии тромбозов, классификации средств, понижающих свертываемость крови, особенности действия фибринолитиков и активаторов фибринолиза. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование по теме: «Средства, понижающие свертываемость крови».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, повышающие свертываемость крови. Коагулянты. Обсуждение основных вопросов кроветворения, фармакотерапии кровотечений классификации средств, повышающих свертываемость крови, особенности действия коагулянтов прямого и непрямого действия. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Противомикробные средства Выполнение презентации по теме «Антисептики. Дезинфицирующие средства».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Факторы свертывания крови VIII и IX. Ингибиторы фибринолиза. Гемостатики. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии кровотечений, при таких патологических состояниях, как гемофилия, избыточная активность фибринолитической системы крови, особенности действия препаратов: Факторов свертывания крови; Ингибиторов фибринолиза. Применение гемостатиков растительного происхождения. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование по теме: «Средства, повышающие свертываемость крови».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства, симулирующие гемопоэз. Средства лечения гипохромной анемии. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии железодифецитной анемии препаратами железа. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		Средства лечения гиперхромной анемии. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии мегалобластической анемии препаратами цианокобаламин и кислота фолиевая. Роль в гемопоэзе, условия всасывания, депонирования в организме данных витаминов. Препараты витаминов, пути введения, характерные побочные эффекты. • Изучение образцов лекарственных препаратов; • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Средства лечения анемий».	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, стимулирующие эритропоэз и лейкопоэз. Обсуждение основных вопросов гемопоэза, причин его нарушения, фармакотерапии препаратами стимулирующими эритропоэз и лейкопоэз. • Изучение образцов лекарственных препаратов; Составление и решение кроссвордов.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гормоны гипоталамуса. Тропные гормоны гипофиза. Обсуждение основных вопросов о принципе «обратной связи» действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте «синдром отмены»; понятие о гормональных препаратах, их классификации, о релизинг- гормонах и статинах гипоталамуса, физиологической роли гормонов аденогипофиза и фармакотерапии препаратами гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин, гонадотропные гормоны, тиреотропный гормон), и нейрогипофиза (окситоцин, вазопрессин), их влиянии на функции и сократительную активность миометрия. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гормональные препараты щитовидной железы. Препараты гормонов паращитовидных желез. Антитиреоидные средства. Обсуждение основных вопросов о физиологической роли йодсодержащих гормонов щитовидной железы; паращитовидных желез, Применение препаратов гормонов щитовидной железы. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Препараты гормонов поджелудочной железы. Средства лечения сахарного диабета 1 и 2 типа. Обсуждение основных вопросов о физиологической роли гормонов поджелудочной железы. Применение препаратов для лечения сахарного диабета 1 и 2 типа, препараты инсулина, синтетические гипогликемические средства производные сульфонилмочевины, бигуаниды. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		<p>Препараты гормонов коры надпочечников. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики препаратов гормонов коры надпочечников и их синтетических заменителей, особенности применения, возможные побочные эффекты. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Препараты женских половых гормонов. Обсуждение основных вопросов о физиологической роли женских половых гормонов и фармакотерапии препаратами эстрогенов, гестагенов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Выполнение реферата по теме «Несахарный диабет. Симптомы проявления, методы лечения».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8</p>
		<p>Комбинированные оральные контрацептивы. Обсуждение классификации, применения, характерных побочных эффектов КОК. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Препараты мужских половых гормонов. Обсуждение основных вопросов физиологической роли мужских половых гормонов; применение андрогенов и антиандрогенов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Витаминные препараты. Водорастворимые витамины. Обсуждение основных вопросов применения препаратов водорастворимых витаминов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Жирорастворимые витамины и поливитаминные средства. Обсуждение основных вопросов применения жирорастворимых витаминов. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Водо-и жирорастворимые витамины».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Стимуляторы метаболических процессов. Биогенные стимуляторы. Анаболические стероиды. Обсуждение понятий о регенерации разных видов тканей организма (соединительной, мышечной, костной), видов эндогенной регенерации, классификации стимуляторов метаболических процессов и регенерации тканей; применение стимуляторов метаболических процессов и регенерации. • Знакомство с образцами лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Нестероидные анаболические средства. Хондропротекторы. Обсуждение вопросов применения стимуляторов метаболических процессов и регенерации костной ткани. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование по теме: «Стимуляторы метаболических и репаративных процессов».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства коррекции иммунных реакций немедленного типа. Антигистаминные средства. Средства лечения бронхиальной астмы. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии аллергических заболеваний, бронхиальной астмы, механизмов действия антигистаминных препаратов разных поколений и средств, тормозящих высвобождение гистамина из тучных клеток. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по фармакотерапии с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Средства коррекции иммунных реакций замедленного типа. Иммуномодуляторы. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии различных заболеваний иммуномодуляторами. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике иммуномодуляторов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Иммунодепрессанты (иммуносупрессоры). Обсуждение основных принципов назначения иммунодепрессантов. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Иммунотропные средства».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5</p>
		<p>Антисептические и дезинфицирующие средства. Обсуждение основных принципов классификации и назначения антисептических и дезинфицирующих средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.7</p>

		<p>Антибиотики узкого спектра противомикробного действия. Пенициллины. Обсуждение основных принципов классификации, способов получения, механизмов действия, способов защиты антибиотиков пенициллинового ряда. защищенные пенициллины. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике пенициллинов биосинтетических и полусинтетических, с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5</p>
		<p>Цефалоспорины. Обсуждение основных принципов классификации, способов получения, механизмов действия, спектров действия, способов защиты антибиотиков бета-лактамов цефалоспоринового ряда. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике цефалоспоринов разных поколений, с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5</p>
		<p>Карбапенемы. Монобактамы. Полиены. Обсуждение основных способов получения, спектра антимикробного действия и практического применения антибиотиков карбапенемов, монобактамов и полиенов. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре, с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование по теме: «Антибиотики узкого спектра действия».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5</p>
		<p>Антибиотики широкого спектра противомикробного действия. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецетины. Обсуждение основных вопросов химиотерапии антибиотиками группы аминогликозидов, тетрациклинов и левомецетинов, их способов получения, механизма и спектра действия. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Макролиды. Линкозамиды. Обсуждение основных вопросов химиотерапии антибиотиками группы макролидов и азалидов. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование по теме: «Антибиотики широкого спектра действия».</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		<p>Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Нитрофураны. Нитроимидазолы. Обсуждение основных принципов классификации сульфаниламидов, целей комбинирования сульфаниламидов с противомаларийными средствами с салициловой кислотой. основных вопросов фармакотерапии разных заболеваний препаратами группы нитрофуранов. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Решение ситуационных задач с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Производные 8-оксихинолина. Хинолоны. Фторхинолоны. Обсуждение основных вопросов фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, группы оксихинолонов, фторхинолонов. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике хинолонов разных поколений, с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Противотуберкулезные средства. Противомаларийные средства. Обсуждение основных принципов комплексной терапии туберкулеза, фармакотерапии малярии; классификации противотуберкулезных средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Противосифилитические средства. Средства лечения трихомониаза, лейшманиоза, амебиоза, балантидиаза, лямблиоза, токсоплазмоза. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии протозойных инфекций, сравнительной характеристики противосифилитических средств, средств лечения трихомониаза, производных нитроимидазола, средств лечения лейшманиоза, амебиоза, балантидиаза, лямблиоза, токсоплазмоза. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>
		<p>Противопаразитарные средства. Противогрибковые средства. Обсуждение основных принципов классификации, особенностей применения противогрибковых средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. Тестирование.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5</p>

		Противоглистные средства. Обсуждение основных принципов классификации, особенностей применения противопarasитических средств. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Противоопухолевые средства. Противовирусные средства. Обсуждение основных вопросов фармакотерапии онкологических и вирусных заболеваний противоопухолевыми средствами, противовирусными средствами. • Изучение образцов лекарственных препаратов. • Выполнение заданий по рецептуре с использованием учебно-методической, справочной литературы и аннотаций к препаратам. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
4.	Обобщение и систематизация знаний.			
		Средства, влияющие на периферическую нервную систему. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на периферическую нервную систему» с использованием справочной литературы. • Заполнение таблицы по номенклатуре лекарственных средств, влияющих на холинергические и адренергические синапсы, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН, лекарственной формы, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на центральную нервную систему. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на центральную нервную систему» с использованием справочной литературы. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике лекарственных средств, угнетающих и возбуждающих ЦНС, с указанием фармакологических групп, основных представителей, их МНН и ТН, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на функции сердечнососудистой системы. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на функции сердечнососудистой системы» с использованием справочной литературы. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике лекарственных средств, влияющих на сердечнососудистую систему, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН лекарственных средств, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5

		Средства, влияющие на функции органов дыхания. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на функции органов дыхания» с использованием справочной литературы. • Проведение полного фармакологического анализа по алгоритму лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН лекарственных средств, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на функции органов пищеварения» с использованием справочной литературы. • Проведение полного фармакологического анализа по алгоритму лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН лекарственных средств, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Средства, влияющие на систему крови. Закрепление знаний по теме «Средства, влияющие на систему крови» с использованием справочной литературы. • Проведение полного фармакологического анализа по алгоритму лекарственных средств, влияющих на систему крови, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН лекарственных средств, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Выполнение заданий по рецептуре. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Гормональные препараты. Закрепление знаний по теме «Гормональные препараты» с использованием справочной литературы. • Заполнение таблицы по сравнительной характеристике гормональных лекарственных средств, с указанием фармакологических групп, МНН и ТН, лекарственной формы, показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5
		Противомикробные средства. Закрепление знаний по теме «Противомикробные средства» с использованием справочной литературы. • Выполнение заданий по сравнительной характеристике антибактериальных и синтетических противомикробных средств с указанием фармакологических групп, их основных представителей, синонимов, аналогов, основных показаний к применению, характерных побочных эффектов и противопоказаний. • Решение ситуационных задач. • Тестирование.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5