## АНО ВО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ 

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине	ОП.04. Фармакология
	(код и наименование)
Специальность	31.02.01 Лечебное дело
	(код и наименование)
Квалификация выпускника _	Фельдшер
Форма обучения	очная
Срок обучения	3 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Йошкар-Ола 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) специальности 31.02.01 Лечебное дело, основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОП.04 Фармакология

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальностей СПО и обучающиеся в организации СПО по данному профилю изучают ОП.04. Фармакология в объеме 155 часов.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Фармакология имеет межпредметную связь с учебными дисциплинами ОП.03 Анатомия и физиология человека, ОП.07 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП.11 Патологическая анатомия и патологическая физиология.

# 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### уметь:

выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;

находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;

ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;

применять лекарственные средства по назначению врача;

давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.

#### знать:

лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;

основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;

побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;

правила заполнения рецептурных бланков.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися следующих компетенций:

- OК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- OК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.
- OK 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
- OК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
  - ОК  $14 \Phi \Gamma O C$  не предусмотрен.
  - ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.
  - ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.
  - ПК 2.6. Организовывать специализированный сестринский уход за пациентом.
  - ПК 3.2. Определять тактику ведения пациента.
- ПК 3.3. Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе.
  - ПК 3.4. Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий.
- ПК 3.8. Организовывать и оказывать неотложную медицинскую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.
  - ПК 4.7. Организовывать здоровьесберегающую среду.
- ПК 4.8. Организовывать и проводить работу Школ здоровья для пациентов и их окружения.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

# Очная форма обучения

(базовое образование: среднее общее образование)

Вид учебной работы	Объём
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	155
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в том числе:	
теоретические занятия	34
лабораторные работы (если предусмотрено)	
практические занятия	74
контрольные работы (если предусмотрено)	
курсовая работа (проект) если предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	47
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

# 2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Фармакология

Очная форма обучения (базовое образование)

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем	Уровень
разделов и тем		часов	освоения
Раздел 1.		6	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	2
Фармацевтическая	1. Терминология: лекарственное вещество (фармацевтическая субстанция), лекарственный		
терминология.	препарат, лекарственное средство, лекарственная форма. Международное непатентованное		
Лекарственные	наименование лекарственного средства (МНН), патентованное лекарственное средство.		
формы. Рецептура.	Оригинальный препарат и генерический (дженерик). Фальсифицированное и недоброкачественное лекарственное средство. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие вещества.  2. Твердые лекарственные формы: таблетки, порошки, драже, капсулы, гранулы. Определение. Характеристика. Основные обозначения модифицированных таблеток с пролонгированным действием. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, суппозитории, пластырь, кремы, гели, лекарственные пленки. Определение. Характеристика.  3. Жидкие лекарственные формы: растворы, эмульсии, суспензии, настои, отвары, настойки, экстракты, лекарственные масла, соки лекарственных растений, жидкие бальзамы, сиропы, микстуры, капли. Определение. Характеристика. Виды растворителей. Пропись в рецептах. Лекарственные формы для инъекций. Требования к растворам для инъекций. Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах.  4. Аэрозоли. Определение. Характеристика. Пропись в рецептах. Пропись в рецептах различных		
	лекарственных форм. 5. Рецепт. Общие правила выписывания рецептов. Виды рецептурных бланков.		
	Практическое занятие	2	
	Оформление рецептурных бланков. Пропись лекарственных форм.		
	Самостоятельная работа студентов 1	2	
	Изучение нормативной документации		
Раздел 2. Общая фарм		7	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2	
Общая фармакология	<ol> <li>Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм (характеристика энтеральных и парентеральных путей введения), всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределении, биотрансформации, выведении, периоде полувыведения лекарственных средств.</li> <li>Фармакодинамика лекарственных средств. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств, (медиаторы, рецепторы, ионные каналы, ферменты, транспортные системы, гены, гормоны).</li> </ol>		
	каналы, ферменты, транспортные системы, гены, гормоны). 3. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на		

	организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма). Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, прямое и непрямое, основное и побочное, виды токсического действия; тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое.  4. Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость, феномен отмены, «рикошета», «обкрадывания».		
	Практическое занятие	3	
	Закрепление темы, закономерности механизмов действия лекарственных средств, фармакодинамики, фармакокинетики.		
	Самостоятельная работа студентов 2	2	
	Заполнение таблицы: «Пути введения лекарственных средств в организм»		
Раздел 3. Частная фарм	макология 	142	
Тема 3.1.			
Противомикробные и противопаразитарны			
е средства			
Тема 3.1.1.	Содержание учебного материала	1	2
Антисептические и	1. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и	-	_
дезинфицирующие	химиотерапевтических средств. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по		
средства	химическому строению и происхождению.		
	Галогенсодержащие:		
	а) хлорсодержащие: Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Деохлор, Хлормикс,		
	Пюржавель). Натриевая соль хлорида бензолсульфокислоты (Хлорамин Б). Гипохлориды (Белизна – 3, Доместос);		
	б) йодсодержащие: раствор Йода спиртовый, раствор Люголя; йодофоры (Йодинол, Йодовидон).		
	Кислородсодержащие (окислители): Перекись водорода, Калия перманганат, Надуксусная кислота		
	(в составе композиционных средств).		
	Спирты: Спирт этиловый 40%, 70%, 90-95%, композиционные растворы: «АХД-экспресс». Альдегиды: «Лизоформин 3000».		
	Четвертично-аммониевые соединения (ЧАС): «Мелисептол Рапид».		
	Гуанидинсодержащие: Хлоргексидин, «Трилокс».		
	Производные нитрофурана: Нитрофурал (Фурацилин).		
	Кислоты: Кислота салициловая (лейкопластырь «Салипод»), «Цистостерил».		
	Щелочи: раствор Аммиака (Спирт нашатырный).		
	Антисептики растительного происхождения: цветки календулы, листья эвкалипта, кора дуба. Красители: Бриллиантовый зеленый, Метиленовый синий.		
	дуоа. Красители: Бриллиантовый зеленый, Метиленовый синий. Соединения тяжелых металлов: Цинка окись (детская присыпка, цинковая мазь, «Нео-Анузол»),		
	нитрат серебра (Ляпис), Протаргол (серебра протеинат), Ксероформ (трибромфенолят висмута).		

	Фенолы: Амоцид (2-Бифенитол), Деготь березовый (мазь Вишневского) Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, применение, побочные эффекты фармакологических групп.  Практическое занятие Выписывание рецептов. Определение способов применения антисептических и дезинфицирующих лекарственных препаратов по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 3  Заполнение таблицы характеристик антисептических и дезинфицирующих средств	3	
Тема 3.1.2.  Химиотерапевтическ ие средства: антибиотики	Содержание учебного материала Понятие о возбудителях инфекционных заболеваний. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия; химическому строению. Природные пенициллины короткого действия: Бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: Бициллин-5. Полусинтетические пенициллины: Ампициллин, Оксациллин, Амоксициллин (Флемоксин солютаб), «защищенные» пенициллины: Амоксициллин-клавуланат (Аугментин). Цефалоспорины: 1 поколение: Цефазолин (Кефзол); 2 поколение: Цефазолин (Кефзол); 3 поколение: Цефотаксим (Клафоран), Цефтриаксон (Лонгацеф); 4 поколение: Цефепим (Максипим). Карбапенемы: 1 поколение: Имипенем (Тиенам); 2 поколение: Меропенем (Меронем). Монобактамы: Азтреонам (Азактам). Макролиды. 14-членные: Эритромицин, Рокситромицин, Кларитромицин; 15-членные: Азитромицин (Сумамед); 16-членные: Джозамицин (Вильпрафен солютаб), Мидекамицин (Макропен). Аминогликозиды: 1 поколение: Стрептомицин, Канамицин; 2 поколение: Гентамицин; 3 поколение: Изепамицин; 4 поколение: Изепамицин, Тетрациклины. Природные: Тетрациклин; полусинтетические: Доксициклин (Юнидокс солютаб). Левомицетины: Хлорамфеникол (Левомицетин). Линкозамиды: Клиндамицин (Далацин), Линкомицина гидрохлорид. Гликопептиды: Ванкомицин. Рифамицины: Рифаксимин (Альфа-нормикс). Особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты, противопоказания. Выбор растворителя при парентеральном введении, варианты разведения антибиотиков. Технология изготовления формы Солютаб. Лечение и профилактика синдрома нарушенного бактериального роста: пребиотики (Хилак форте)	1	2

	и пробиотики (Бифиформ).		
	Практические занятия	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения антибиотиков по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 4	1	1
	Заполнение таблицы характеристик химиотерапевтических средств: антибиотиков.		
Тема 3.1.3.	Содержание учебного материала	1	2
Противовирусные,	1.Понятие о возбудителях вирусных инфекций Классификация средств для лечения и		
противогрибковые	профилактики ОРВИ: а) индукторы интерферона: Арбидол, Кагоцел, Анаферон;		
средства,	б) препараты интерферона: 1 поколение: человеческий лейкоцитарный интерферон; 2		
иммуномодуляторы	поколение: Интерферон Альфа-2А (Реаферон), Виферон, Гриппферон;		
	в) противовирусные химиопрепараты:		
	- ингибиторы нейраминидазы: Осельтамивир (Тамифлю), Занамивир (Реленза);		
	- блокаторы ионных М2-каналов вируса гриппа типа А: Римантадин. Иммуномодуляторы:		
	а) микробные: Рибомунил, Бронхомунал, Имудон, ИРС-19; б) растительные: Иммунал;		
	в) рекомбинантные: Лейкомакс; г) синтетические: Иммунорикс.		
	Противогерпетичесие средства: Ацикловир (Зовиракс), Валацикловир (Валтрекс), Пенцикловир,		
	Фамцикловир (Фамвир).		
	Противогрибковые:		
	а) полиены: Нистатин, Амфотерицин В (Фунгизон), Натамицин (Пинафуцин);		
	б) азолы: местного действия: Клотримазол, Эконазол, Кетоконазол (Низорал); азолы системного		
	действия: Флуконазол (Дифлюкан);		
	в) эхинокандины: Каспофунгин.		
	Особенности применения (форма выпуска, кратность введения) противовирусных средств,		
	противогрибковых и иммуномодуляторов, побочные эффекты и противопоказания.		_
	Практическое занятие	4	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения противовирусных лекарственных		
	препаратов по назначению врача.		
	Выписывание рецептов. Определение способов применения имуномодуляторов по назначению		
	врача.		4
	Самостоятельная работа студентов 5.	1	
	Заполнение таблиц характеристик противовирусных, противомикробных средств,		
	иммуномодуляторов.		
Тема 3.1.4.	Contractive vive five to verten verte	1	2
тема 3.1.4. Химиотерапевтичес	Содержание учебного материала 1.Понятие о паразитарных заболеваниях.	1	2
кие средства из	г. понятие о паразитарных заоолеваниях. Противопротозойные средства: Хлорохин (Делагил), Гидроксихлорохин		
других групп	Противопротозоиные средства. Алорохин (делагил), г идроксихлорохин (Плаквенил), Метронидазол (Трихопол), Орнидазол (Тиберал), Фуразолидон,		
других групп	(плаквенил), метронидазол (трихопол), Орнидазол (тиоерал), Фуразолидон, Доксициклин.		
	доксициклин. Противогельминтные: Албендазол (Немозол), Мебендазол (Вермокс).		
	противої сльминтные. Алосндазол (пемозол), меосндазол (вермокс).		

	Производные нитрофурана: Фуразолидон, Нитрофурантоин (Фурадонин), Нифуратель		
	(Макмирор). Производные нитроимидазола: Метронидазол (Трихопол), Тинидазол (Фазижин),		
	Орнидазол.		
	Фторхинолоны:		
	1 поколение: Налидиксовая кислота (Невиграмон);		
	2 поколение: Ципрофлоксацин (Цифран), Левофлоксацин		
	(Таваник); 3 поколение: Спарфлоксацин (Спарфло);		
	4 поколение: Моксифлоксацин		
	(Авелокс). Сульфаниламидные		
	препараты:		
	а) САП резорбтивного действия: короткого действия: Норсульфазол, Стрептоцид, Сульфадимезин;		
	длительного действия: Сульфадиметоксин; сверхдлительного действия: Сульфален;		
	б) САП, плохо всасывающиеся в ЖКТ: Фталазол,		
	Сульгин; в) САП местного действия: Сульфацил		
	натрия (Альбуцид); г) Комбинированные: Ко-		
	тримоксазол (Бисептол).		
	Противотуберкулезные:		
	а) химиотерапевтические средства из групп рифамицина (Рифампицин), аминогликозидов		
	б) препараты ГИНК: Изониазид, Фтивазид;		
	в) препараты ПАСК: Парааминосалициловая кислота; г) другие группы: Этамбутол, Пиразинамид;		
	д) комбинированные: «Рифинаг», «Тибинекс», «Трикокс».		
	Особенности применения (форма выпуска, кратность введения) противовирусных средств,		
	противогрибковых и иммуномодуляторов, побочные эффекты и противопоказания.		
	Практическое занятие	4	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения химиотерапевтических лекарственных		
	препаратов из других групп по назначению врача.		
	Выписывание рецептов. Определение особенностей способов применения противомикробных и		
	противопаразитарных лекарственных препаратов по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 6.	1	
	Заполнение таблиц характеристик химиотерапевтических средств из других групп		
Тема 3.2.			
Средства,			
действующие			
на периферическую			
нервную систему			
Тема 3.2.1	Содержание учебного материала	1	2
Средства, влияющие	1. Анатомо-физиологические особенности периферической нервной системы. Классификация		
на афферентную	средств, действующих на афферентную нервную систему.		
нервную систему	Местные анестетики.		

		T	T
	Виды местной анестезии. Комбинированные препараты, содержащие Адреналин и Норадреналин («Ультракаин ДС»);		
	а) эфиры ароматических кислот: Тетракаин (Дикаин), Бензокаин (Анестезин), Прокаин		
	(Новокаин);		
	б) амиды ароматических аминов: Ксикаин (Лидокаин), Мезокаин (Тримекаин), Ультракаин		
	(Артикаин), Маркаин (Бупивакаин).		
	Вяжущие:		
	а) растительного происхождения: отвар коры дуба, плодов черники, настой листьев		
	шалфея;		
	б) минерального происхождения: Висмут трикалия дицитрат (Де-нол).		
	Обволакивающие:		
	а) растительного происхождения: слизи (картофельный крахмал);		
	б) комбинированные средства минерального происхождения: «Альмагель»,		
	«Фосфалюгель». Адсорбирующие: Уголь активированный (Карболен), Полифепан		
	(Лигнин), Смекта, Тальк. Раздражающие:		
	а) растительного происхождения, содержащие эфирные масла: мяты («Меновазин», Валидол),		
	эвкалипта («Пектусин»), горчицы (горчичники), терпентиновое (Скипидарная мазь), камфорное		
	(Спирт камфорный), перец стручковый («Никофлекс»);		
	б) животного происхождения: яд пчел («Апизартрон»), яд змей		
	(«Випросал»); в) синтетического происхождения: «Финалгон».		
	Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	Практическое занятие	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, влияющих		
	на афферентную нервную систему по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 7	1	
	Составление таблицы характеристик лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную		
	систему		
Тема 3.2.2	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	1. Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Строение		
действующие на	холинергического синапса. Классификация холинергических средств.		
холинергические	М-холиномиметики: Пилокарпин, Ацеклидин.		
синапсы	М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин, Ипратропия бромид (Атровент),		
(холинергические	Тиотропия бромид (Спирива).		
средства)	N-холиномиметики;		
	а) прямого действия: Никотин, «Никоретте», «Никотинелл», Анабазин. Действие никотина на		
	организм; б) рефлекторного действия: Цитизин (Цититон). N-холиноблокаторы:		
	а) ганглиоблокаторы: Пентамин, Бензогексоний; б) миорелаксанты:		
	а) ганглиоолокаторы. Пептамин, вензогексонин, ој миорелаксанты.		

	<ul> <li>периферического действия: антидеполяризующие: Пипекурония бромид (Ардуан), деполяризующие: Суксаметония хлорид (Дитилин);</li> <li>центрального действия: Тиназидин (Сирдалуд), Толперизон (Мидокалм). М-, N-холиномиметики:</li> <li>а) прямого действия: Ацетилхолин, Карбахолин; б) непрямого действия:</li> <li>обратимые: Неостигмин (Прозерин), Пиридостигмин (Калимин);</li> <li>необратимые: Малатион.</li> <li>Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения) ядовитых средств, побочные эффекты и противопоказания.</li> <li>Практическое занятие</li> </ul>	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, действующих на холинергические синапсы, по назначению врача.	S	
	Самостоятельная работа студентов 8  Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, действующих на холинергические синапсы (холинергические средства)	2	
Тема 3.2.3 Средства, действующие на адренергические синапсы (адренергические средства)	Толержание учебного материала  1.Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств. α1- адреномиметики: Фенилэфрин (Мезатон), комбинированные препараты, содержащие Мезатон: «Максиколд». α2- адреномиметики периферического действия: Нафазолин (Санорин), Ксилометазолин (Галазолин), Оксиметазолин (Назол). α2- адреномиметики центрального действии: Клонидин (Клофелин), Метилдофа (Допегит). β1- адреномиметики: Добутамин (Добутрекс). β1-, β2- адреномиметики: Изопреналин (Изадрин). β2- адреномиметики: Сальбутамол (Вентолин), Фенотерол (Беротек), Гексопреналин (Гинипрал), Сальметерол (Серевент);Формотерол (Оксис). α-, β- адреномиметики: а) прямого действия: Эпинефрин (Адреналин), Норэпинефрин (Норадреналин); б) непрямого действия (симпатомиметики): Эфедрин. Комбинированные препараты, содержащие Эфедрин: «Солутан», «Бронхолитин», «Нео-федрин», «Бронхоцин»; Стимуляторы дофаминовых рецепторов: Дофамин (Допмин). β- адреноблокаторы: а) неселективные: Пропранолол (Анаприлин); б) кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксолол (Локрен), Небиволол (Небилет). α- адреноблокаторы:	1	2

	<ul> <li>(Минипресс); б) α2- адреноблокаторы: Йохимбин;</li> <li>в)α1-, α2- адреноблокаторы: Фентоламин. α-, β- адреноблокаторы: Карведилол (Дилатренд).</li> <li>Симпатолитики: Резерпин. Комбинированные препараты: «Адельфан». Фармакологические эффекты, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</li> <li>Практическое занятие</li> <li>Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, действующих на адренергические синапсы, по назначению врача.</li> <li>Самостоятельная работа студентов 9</li> </ul>	3	
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, действующих на адренергические синапсы (адренергические средства)		
Тема 3.3.	отпинов (идропорти тоские ородотви)		
Средства, влияющие			
на центральную			
нервную систему			_
Тема 3.3.1	Содержание учебного материала	1	2
Наркотические и	1. Анатомо-физиологические особенности центральной нервной системы. Классификация		
ненаркотические	препаратов угнетающего и стимулирующего действия. Ненаркотические анальгетики:		
анальгетики	а) производные салициловой кислоты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС, Аспирин). Комбинированные препараты, содержащие кислоту ацетилсалициловую: «Кардиомагнил»,		
	комоинированные препараты, содержащие кислоту ацетилсалициловую. «кардиомагнил», «Цитрамон»;		
	б) производные пиразолона: Метамизол (Анальгин). Комбинированные препараты, содержащие		
	метамизол: «Пенталгин», «Баралгин», «Андипал»;		
	в) производные анилина: Парацетамол (Панадол). Комбинированные препараты, содержащие		
	парацетамол: « Пентафлуцин», «Солпадеин», «Колдрекс»;		
	г) производные алкановых кислот: Ибупрофен (Нурофен), Диклофенак натрия (Ортофен),		
	Кеторолак (Кетанов);		
	д) производные индола: Индометацин (Метиндол);		
	е) оксикамы: Мелоксикам (Мовалис), Лорноксикам (Ксефокам);		
	ж) сульфонамиды: Нимесулид (Найз);		
	з) коксибы: Целекоксиб (Целебрекс). Наркотические анальгетики:a) природные: Морфин (МСТ Континус), Кодеин, Омнопон;		
	б) синтетические: Промедол, Трамадол, Фентанил (Дюрогезик Матрикс ТТС), Бупренорфин,		
	Буторфанол. Острые и хронические отравления, специфические антагонисты: Налоксон,		
	Налтрексон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания,		
	особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и		
	противопоказания.		
	Практическое занятие	4	

	Выписывание рецептов. Определение способов применения наркотических лекарственных		
	препаратов по назначению врача.		
	Выписывание рецептов. Определение способов применения ненаркотических анальгетиков по		
	назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 10	2	
	Заполнение таблиц характеристик лекарственных средств наркотических и ненаркотических		
	анальгетиков		
Тема 3.3.2.	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	1.Средства для наркоза:		
угнетающие ЦНС	а) ингаляционные: Эфир для наркоза, Галотан (Фторотан), Изофлуран (Форан), Энфлуран (Этран),		
	Закись азота;		
	б) неингаляционные: Пропофол (Диприван), Пропанидид (Сомбревин), Кетамин (Калипсол),		
	Мидазолам (Дормикум), Тиопентал натрия (Тиопентал), Натрия оксибутират (ГОМК).		
	Спирт этиловый. Острое отравление, алкогольная зависимость, средства для её		
	лечения: Дисульфирам (Тетурам), Эспераль. Физиология сна. Виды расстройств		
	сна. Снотворные:		
	а) барбитураты: Фенобарбитал. Комбинированные препараты, содержащие фенобарбитал:		
	«Беллатаминал», «Седалгин», «Пенталгин», «Андипал». Острое и хроническое отравление,		
	методы профилактики барбитуровой зависимости;		
	б) бензодиазепиновые: Мидазолам (Флормидал), Нитразепам (Радедорм), Оксазепам (Тазепам).		
	Лекарственная зависимость и методы её профилактики;		
	в) циклопирролоны: Залеплон (Анданте), Зопиклон (Имован);		
	г) блокаторы Н1-рецепторов гистамина: Доксиламин (Донормил); д) препараты мелатонина:		
	Мелаксен.		
	Противоэпилептические:		
	а) блокаторы натриевых каналов мембран нейронов: Дифенин (Фенитоин), Карбамазепин (Зептол);		
	б) активаторы ГАМК-системы: Натрия вальпроат, Конвулекс;		
	Противопаркинсонические:		
	а) предшественники дофамина: Леводопа (Калдопа); б) ингибиторы МАО: Селегилин (Депренил);		
	в) М-, N- холиноблокаторы: Тригексифенидил (Циклодол). Нейролептики:		
	Хлорпромазин (Аминазин), Дроперидол, Сульпирид (Эглонил), Прегабалин (Лирика).		
	Транквилизаторы:		
	а) бензодиазепиновые: Диазепам (Реланиум), Альпразолам (Алзолам). Острое и хроническое		
	отравление, антагонист: Флумазенил;		
	б) небензодиазепиновые: Буспирон (Буспар), Мебикар (Адаптол), Гидроксизин (Атаракс).		
	Седативные:		
	a) комбинированные, содержащие фенобарбитал: «Корвалол», «Валокордин», «Валосердин».		
	Меры профилактики лекарственной зависимости;		

	б) растительного происхождения: «Ново-пассит», «Персен», «Дормиплант»; в) минерального происхождения, препараты магния: Магне В6, Магнерот.Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Практическое занятие Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, угнетающие ЦНС, по назначению врача.	2	_
	Самостоятельная работа студентов 11	2	
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, угнетающих ЦНС		
Тема 3.3.3.	Содержание учебного материала	1	2
Средства, стимулирующ ие ЦНС	1.Антидепрессанты: а) трициклические антидепрессанты: Амитриптилин (Амизол); б) селективные ингибиторы обратного захвата серотонина: Сертралин (Золофт), Флуоксетин (Прозак); в) стимуляторы обратного захвата серотонина: Тианептин (Коаксил). Психостимуляторы: Кофеин – натрия бензоат, Мезокарб (Сиднокарб). Ноотропы: Пирацетам (Ноотропил), Глицин (Кислота аминоуксусная), Глиателин, Мексидол. Общетонизирующие: а) растительного происхождения: препараты элеутерококка, женьшеня, китайского лимонника; б) животного происхождения: Пантокрин, Апилак. Стимуляторы мозгового кровообращения: а) антигипертензивные средства; б) антиагреганты; в) антикоагулянты непрямого действия; г) регуляторы метаболических процессов: Актовегин. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Практическое занятия  Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, стимулирующие ЦНС, по назначению врача.	2	
	Симулирующие ЦТС, по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 12  Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, стимулирующих ЦНС	2	
Тема 3.4. Средства, влияющие на функции органов дыхания	Содержание учебного материала  1. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания. Классификация средств, влияющих на функции органов дыхания. Понятие бронхообструктивного синдрома. Средства при бронхообструктивном синдроме: средства для купирования бронхиальной астмы:	1	2

$C_{-}$ $C_{-$		1
- β2- адреномиметики: Сальбутамол (Вентолин), Фенотерол (Беротек);		
- М- холиноблокаторы: Ипратропия бромид (Атровент);		
- Комбинированные: «Беродуал»;		
- Спазмолитики короткого действия (миолитики) : Аминофиллин (Эуфиллин);		
- α-, β- адреномиметики непрямого действия:		
Эфедрин; б) базисная терапия бронхиальной		
астмы:		
- Глюкокортикоиды: Беклометазон (Бекотид), Будесонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид);		
- Стабилизаторы мембран тучных клеток: Кромогликат натрия (Интал), Кетотифен (Задитен);		
- Спазмолитики миотропного действия: Теофиллин (Теотард);		
- Комбинированные препараты: «Серетид мультидиск»;		
- Ингибиторы лейкотриеновых рецепторов: Зафирлукаст (Аколат), Монтелукаст		
(Сингуляр). Аналептики прямого действия: Кордиамин, Сульфокамфокаин.		
Отхаркивающие:		
а) растительного происхождения (мать-и-мачеха, липа, алтей);		
б) минерального происхождения (Натрия гидрокарбонат, Натрия бензоат).		
Муколитические: Амброксол (Амброгексал), Ацетилцистеин (Мукосольвин), Бромгексин		
(Солвин), Флуимуцил.		
Противокашлевые:		
а) центрального действия: Бутамират (Синекод), Окселадин (Тусупрекс); Метилморфин (Кодеин).		
Комбинированные средства, содержащие Кодеин: «Кодтерпин», «Коделак». Меры профилактики		
лекарственной зависимости.		
б) периферического действия: Преноксдиазин (Либексин), Фалиминт.		
Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
Средства первой помощи при бронхоспазме.		1
Практическое занятие	2	
Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, влияющие		
на функции органов дыхания по назначению врача.		
Самостоятельная работа студентов 13	2	
Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, влияющие на функции органов		
дыхания		
Тема 3.5		

1 ema 3.5			
Средства, влияющие			
на функцию органов			
кровообращения			
Тема 3.5.1	Содержание учебного материала	1	2
Антигипертензивные	1. Анатомо-физиологические особенности органов кровообращения.		

ополотро	Классификация. Адреноблокаторы.		
средства	классификация. Адреноолокаторы. а) β- адреноблокаторы:		
	а) р- адреноолокаторы неселективные: Пропранолол (Анаприлин);		
	- кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксолол (Локрен),		
	Небиволол (Небилет);		
	б) α-, β- адреноблокаторы: Карведилол		
	(Дилатренд). Миотропные вазодилятаторы:		
	а) антагонисты кальция:		
	- дигидроперидиновые: Нифедипин (Коринфар, Нифепидин ретард), Амлодипин (Норваск);		
	- недигидроперидиновые: Верапамил (Адалат), Дилтиазем (Алдизем);		
	б) спазмалитики миотропного действия (Магния сульфат, Дибазол, Папаверин, Дротаверин).		
	Ингибиторы АПФ: Каптоприл (Капотен), Эналаприл (Энап), Лизиноприл (Диротон), Перидоприл		
	(Престариум). Комбинированные препараты: «Ко-ренитек», «Энап-Н».		
	Диуретики: Фуросемид (Лазикс), Торасемид, Гидрохлортиазид (Гипотиазид), Индапамид		
	(Арифон, Арифон ретард), Спиронолактон (Верошпирон).		
	Антагонисты рецепторов Ангиотензина II: Лозартан (Козаар), Валсартан (Диован), Кандесартан		
	(Атаканд). Комбинированные препараты: «Эксфорж».		
	Прямой ингибитор ренина: Расилез (Алискирен). Стимуляторы имидазолиновых рецепторов: Моксонидин (Физиотенз).		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	применения (форма выпуска, кратность введения), пооочные эффекты и противопоказания.  Средства первой помощи при гипертоническом кризе. Особенности парентерального введения		
	лекарственных средств.  Практическое занятие	2	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения антигипертензивных лекарственных	2	
	препаратов по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 14	2	
	Заполнение таблицы характеристик антигипертензивных средств	2	
Тема 3.5.2	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	1.Понятие ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда, атеросклероза, сердечной	1	2
применяемые при	недостаточности. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного		
недостаточности	кровоснабжения и сердечной недостаточности.		
коронарного	- диуретики;		
кровоснабжения	- β- адреноблокаторы;		
(антиангинальные	- ингибиторы АПФ;		
средства) и	- антагонисты кальция.		
сердечной	Антиатеросклеротические (гиполипидемические) средства:		
недостаточности	- статины: Симвастатин (Зокор), Аторвастатин (Липримар), Розувастатин (Крестор). Средства,		
	тормозящие свертывание крови:		
	1 op. 100 man 1 op 1 o		

а) антикоатулянты;  - прямого действия: Гепарин. Антагонист: Протамина сульфат.  Низкомолскулярные тепарины: Надропарин кальция (Фраксиларин), Эноксапарин (Клексан);  - непрямого действия: Варфарин (Варфарске). Антагонист: Викасол;  б) аптиатретанты: Кислога анегилсалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавикс), Дипиридамод (Курантил), Пентоксифиллин (Грентал);  в) фибривонитики (тромбомитики): Альтегилаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа).  Ниграты:  а) Глицерил триниграт (Нигроглицерин);  б) Изосорбид, линиграт (Изокст спрей), Нигроминт;  в) Изосорбид, линиграт (Имоночилкае, Оликард ретард).  Нигратогодобные: Молечдомин (Корватон).  Кардиопротекторы: Тримстазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглипериды (Омакор). Серасченые гликовалы: Дигоксив, Строфантин, Корглинов.  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального въвдения лекарственных средств.  Практическое зниятие  Выписывание рецептов. Опредселение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по вазначению врача.  Выписывание рецептов. Опредселие способов применения лекарственных препаратов при сераечной недостаточности по назначению врача.  Выписывание рецептов. Опредселие способов применения лекарственных препаратов при сераечной недостаточности коронарничические средства различи.  Смостоительнама работа студентов 15  Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарничинальные средства) и сердечной недостаточности применение лекарственных средств при тахнаритмиях.  1 Понятие аратими.  Применение лекарственных средств при тахнаритмиях.  - блокаторы натрискых ханалов: Проправологі (Кордарон);  - ататочносты кальция: Верапамия, Диятиазем;  - претаратть кальция: Верапамия, Диятиазем;  - претаратть калья и матния: «Панангино»;  селективные интобиторы монных каланов стигуютого	
Никомолекулярные гепарины: Надропарии кальшия (Фриксипарин), Эноксапарин (Клексан);  - непрямого действия: Варфарин (Варфарске). Антагонист: Викасот;  б) антиагреганты: Кислота анстилеалициловая (Громбо АСС), Клошуюгрель (Плавикс), Диниридямол (Курантия), (Тетоксифилин (Трентал);  в) фибриволитики (тромболитики): Авьтеплаза (Актилизе), Пуродаза (Проурокиназа).  Ниграты:  а) Гливериз тринитрат (Изгокет спрей), Нитроминт;  в) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт;  в) Изосорбид-5-монолитрат (Моночинке, Оликард ретард). Нигратоподбъне: Молскодомин (Кораагон).  Кардиопротекторы: Тримстазидии МВ (Предуктал), Омета-3 триглипериды (Омакор), Сердечные гилокомин, Сторофилити, Коргликов.  Фармакологические эффекты декаретвенных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при пристристра сетнокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  ———————————————————————————————————	
- пспрямого действия: Варфарит (Варфарске). Аптагопист: Викасол; б) антиагретанты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавике), Диппиридамоп (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал); в) фибринолитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа). Нитраты: а) Глиперил тривиграт (Нитроглиперин); б) Изосорбид дипитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-монопитрат (Моночинке, Оликард ретард). Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Кардиопрогекторы: Триметазидни МВ (Предуктал), Омега-3 триглипериды (Омакор). Серлечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механиям, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступс степокардии, остром инфаркте миокарла. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Нрактическое занятие   Выписывание рецентов. Определение способов применения антиангинальных декарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецентов. Определение способов применения антиангинальных декарственных препаратов при сердсчной исдостаточности по назначению врача.    Самостоятельная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.    Тема 3.5.3   Противоаритмические средств при тахнаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - фармакологические эффекты декарственных противопоказания. Блокаторы калисвых каналов: Лидокаин (Корароп); - антагочилсты кальция: верденным, побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы кальция вераламил, Дилтиазем; - препараты калыя и магния: «Панантин»;	
б) антиагреганты: Кислота ацетилеалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавике), Дипиридамол (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал); в) фибринолитики (громболитики): Апьтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа). Нитраты: а) Глицерил тринитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид Тринстазидии МВ (Предуктал), Омета-3 триглипериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  Практическое занятие Выписыванае рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписыванае рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 15 Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности. Содержание учебного материала 1. Понятие аритми. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокани (Ксикани), Проканнамид (Новоканнамид), Этацизин, Моранизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Кордарон); - антагонисты кальтик: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магиия: «Панантин»;	
Дипиридамол (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал); в) фибриполитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа). Ниграты: а) Глиперил тринитрат (Иитроглиперин); б) Изосорбид, Энниграт (Изокет спрей), Нигроминт; в) Изосорбид, Энниграт (Моночинке, Оликард ретард). Нитратоподобные: Молецаюмин (Корватон). Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфагини, Коргинкон. Фармакологические эффекты ликарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступс степокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  1 Практическое занятие Выписывание рецептов. Определение способов применения антиантинальных лекарственных препаратов при сердечной недостаточности обращающим препаратов при сердечной недостаточности коронарного кромоснабжения (антиантиантинальные средства) и сердечной недостаточности коронарного кромоснабжения (антиантиантинальные средства) и сердечной недостаточности.  1 Поизтие аритмии. Применение лекарственных средств при тахнаритмиях: - блокаторы наприевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозии); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы каливевых каналов: Амиодарон (Корларон); - антагонисты кальция: Веранамил, Дилтиазем; - препараты калия и матиня: Веранамил, Дилтиазем; - препараты калия и матиня: Видокаминами.	
в) фибриполитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокипаза). Нитраты: а) Глицерил трипитрат (Интроглицерип); б) Изосорбид линитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-монопитрат (Моночинкве, Оликарл ретарл). Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Кардиопротекторы: Триметазидии МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор), Сердечные гликозиды: Дитокепи, Строфантин, Коргликоп. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности примспепия (форма выпуска, кратность введспия), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помони при присутие стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие	
Нитраты: а) Глицерил трипитрат (Нитроглицерип); б) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-моношитрат (Моночникве, Оликард ретард). Нитратоподобные: Молеидомин (Корватоп). Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омета-3 триглицериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дитоксии, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помони при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  Практическое занятие  Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятсльная работа студентов 15  Заполнение таблицы характеристия лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.  Содержание учебного материала  1 Плоизне аритмии. Применение декарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы патрисвых капалов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амнодарон (Кордарон); - антагонисты калыця: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и матния: «Папантинь;	
а) Глицерил тринитрат (Нитроглицерин); б) Изосорбид 5-монопитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-монопитрат (Моночинке, Оликард ретард). Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Кардмопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дитоксин, Строфаптин, Коргликоп. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  Практическое занятие Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студеятов 15 Заполнение таблины характеристик лекарственных ередств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные ередства) и сердечной недостаточности.  Содержание учебного материала 1. Понятис аритми. Применения (форма выпуска, кратность введения), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Проправолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагописты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния; «Панантин»;	
б.) Изосорбид, дипитрат (Изокст спрей), Нигромипт;   в.) Изосорбид-5-мононитрат (Моночинкве, Оликард ретард).   Нигратоподобные: Молсидомин (Корватон).   Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглипериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.   Практическое занятие   4	
в) Изосорбид-5-мононитрат (Моночинкве, Оликард ретард).  Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон).  Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омета-3 триглицериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон.  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (прома выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.  Практическое занятие  Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача.  Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 15  Заполнение таблицы характеристия лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.  Содержание учебного материала  1.Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:  - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозип);  - алреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Блокаторы каливых каналов: Амиодарон (Кордарон);  - аптагописты кальция: Верапамил, Дилтиазем;  - препараты калия и матния: «Панантин»;  - препараты калия и матния: «Панантин»;	
Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Кардиопротокторы: Тримстазидин МВ (Предуктал), Омета-3 триглицериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе степокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   4	
Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омета-3 триглипериды (Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксии, Строфантии, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача.   Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.   Самостоятсльная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коропарного кровоспабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.   1   Притивоаритмические средства (антиангинальные средства) и сердечной педостаточности.   1   Применение дритмии.   Применение дритмии.   Содержание учебного материала   1   Понятие аритмии.   Применения (Этмозин);   - В-адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлии);   Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.   Блокаторы калисвых каналов: Амиодарон (Кордарон);   - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;   - препараты калия и матиия: «Папантин»;   - препараты калия и матиия: «Папантин»;	
(Омакор). Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе степокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.    Самостоятельная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности. Содержание учебного материала   1. Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натрисвых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калисвых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты калыция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и матния: «Панангин»;	
Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.    Самостоятельная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности. Содержание учебного материала   1 .Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы капиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты капия и магния: «Панантин»;  - препараты капия и магния: «Панантин»;	
применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   4	
Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда. Особенности парентерального введения лекарственных средств.    Практическое занятие   Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача.   Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.   Самостоятельная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиантинальные средства) и сердечной недостаточности.   Содержание учебного материала   1. Понятие аритмии.   Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);   - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);   Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.   Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);   - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;   - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Парентерального введения лекарственных средств.    Практическое запятие   4	
Практическое занятие   Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача.   Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.   Самостоятельная работа студентов 15   Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средств, применяемых при недостаточности.   Содержание учебного материала   1. Понятие аритмии.   Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:	
Выписывание рецептов. Определение способов применения антиангинальных лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 15 Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиантинальные средства) и сердечной недостаточности.  Содержание учебного материала 1.Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 15 Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиантинальные средства) и сердечной недостаточности.  Тема 3.5.3 Противоаритмические средства Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов при сердечной недостаточности по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 15  Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.  Содержание учебного материала  1. Понятие аритмии.  Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:  - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);  - β-адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);  - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;  - препараты калия и магния: «Панангин»;	
сердечной недостаточности по назначению врача.           Самостоятельная работа студентов 15           Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.           Тема 3.5.3           Противоаритмические средства           Содержание учебного материала           1. Понятие аритмии.         Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:           - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);         Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.           Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);         - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;           - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Самостоятельная работа студентов 15         2           Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.         1           Тема 3.5.3         Содержание учебного материала         1           Противоаритмические средства         1.Понятие аритмии.         Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:         - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);         - ф- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);         Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);         - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;         - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения (антиангинальные средства) и сердечной недостаточности.   1	
тема 3.5.3 Противоаритмические средства  Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.  Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Тема 3.5.3 Противоаритмические средства  Содержание учебного материала  1.Понятие аритмии. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);  Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
<ul> <li>Противоаритмические средства</li> <li>1.Понятие аритмии.</li> <li>Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:         <ul> <li>блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);</li> <li>β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);</li> </ul> </li> <li>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);</li></ul>	
<ul> <li>средства</li> <li>Применение лекарственных средств при тахиаритмиях:         <ul> <li>блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);</li> <li>β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);</li> <li>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</li> <li>Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);</li> <li>антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;</li> <li>препараты калия и магния: «Панангин»;</li> </ul> </li> </ul>	2
<ul> <li>блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин);</li> <li>β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);</li> <li>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);</li> <li>антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;</li> <li>препараты калия и магния: «Панангин»;</li> </ul>	
Морацизин (Этмозин); - β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
<ul> <li>β- адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин);</li> <li>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.</li> <li>Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон);</li> <li>- антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем;</li> <li>- препараты калия и магния: «Панангин»;</li> </ul>	
Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
Блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
- антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»;	
- препараты калия и магния: «Панангин»;	
Применение лекарственных средств при брадиаритмиях:	
Применение некарственных средств при брадиаритмиду	

	<ul> <li>М-холиноблокаторы: Атропина сульфат;</li> <li>α-, β- адреномиметики: Адреналина гидрохлорид;</li> <li>стимуляторы дофаминовых рецепторов: Дофамин (Допмин);</li> <li>спазмолитики миотропного действия: Эуфиллин.</li> <li>Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при аритмии. Особенности парентерального введения лекарственных средств.</li> <li>Практическое занятие</li> <li>Выписывание рецептов. Определение способов применения противоаритмических лекарственных препаратов по назначению врача. Выписывание рецептов. Определение особенностей способов</li> </ul>	4	
	применения лекарственных препаратов, влияющих на функцию органов кровообращения по назначению врача.  Самостоятельная работа студентов 16	2	
	Запонение таблицы характеристик противоаритмических лекарственных средств		
Тема 3.6			
Средства, влияющие			
на функции органов			
пищеварения			
Тема 3.6.1	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	1.Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Понятие о язвенной болезни		
применяемые	желудка и двенадцатиперстной кишки, разновидностях гастритов. Клеточный аппарат желудка.		
при	Классификация средств, применяемых при избыточной и недостаточной секреции желез желудка.		
избыточной и	Антисекреторные средства:		
недостаточной	а) ингибиторы протонного насоса: Омепразол (Омез), Рабепразол (Париет), Эзомепразол		
секреции желез	(Нексиум); б) блокаторы Н2-рецепторов гистамина: Ранитидин (Ранисан), Фамотидин		
желудка	(Квамател);		
	в) М-холиноблокаторы:		
	- неселективные: Платифиллин, Метацин;		]

	- селективные: Пирензепин (Гастроцепин);		
	г) блокаторы гастриновых рецепторов: Сандостатин (Октреотид).		
	Антацидные средства:		
	а) всасывающиеся: Натрия гидрокарбонат;		
	б) невсасывающиеся: Альмагель и его разновидности, Фосфалюгель, Гастал, Маалокс, Ренни.		
	Альгинаты: Гевискон форте.		
	Гастропротекторы:		
	а) препараты висмута: Висмута трикалия дицитрат (Де-нол);		
	б) синтетические аналоги простагландина Е1: Мизопростол		
	(Сайтотек). Антихеликобактерные средства:		
	а) химиотерапевтические средства из групп полусинтетических пенициллинов (Амоксициллин),		
	макролидов (Кларитромицин), тетрациклинов (Доксициклин), фторхинолонов (Ципрофлоксацин),		
	нитроимидазолы (Трихопол);		
	б) ингибиторы протонного насоса: Омепразол (Омез);		
	в) препараты висмута: Висмут трикалия дицитрат (Де-нол).		
	Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и		
	поджелудочной железы:		
	а) заменители желудочного сока: Ацидин-пепсин;		
	б) ферменты: Фестал, Панзинорм форте, Панкреатин, Дигестал, Креон, Мезим форте.		
	Средства, влияющие на аппетит:		
	а) повышающие аппетит: горечи (настойка полыни);		
	б) снижающие аппетит (анорексигенные средства): Сибутрамин (Меридиа), Орлистат, Флуоксетин		
	(Прозак).		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	Особенности парентерального и энтерального введения лекарственных средств.		
	Практическое занятие	2	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов,	2	
	применяемых при избыточной и недостаточной секреции желез желудка, по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 17	2	
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, применяемых при избыточной и	2	
	недостаточной секреции желез желудка		
Тема 3.6.2	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	1. Анатомо-физиологические особенности желчевыделительной системы. Классификация средств,		
влияющие на	влияющих на моторику кишечника, желчегонных, гепатопротекторов.		
моторику	Средства, снижающие моторику кишечника:		
кишечника,	а) неселективные спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа), Папаверин,		
желчегонные,	Бенциклан (Галидор);		
гепатопротекторы	б) селективные спазмолитики миотропного действия: Мебеверин		
I I	, r		

(Дюспаталин); в) М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин;

- г) комбинированные: Бутилскополамина бромид (Бускопан);
- д) карминативные средства (ветрогонные): Симетикон (Эспумизан);
- е) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид

(Имодиум). Средства, стимулирующие моторику кишечника:

- а) слабительные:
- раздражающие рецепторы кишечника: Бисакодил (Дульколакс), Натрия пикосульфат (Гутталакс), Глицерол (Глицерин), Касторовое масло; препараты, содержащие антрагликозиды: Сенаде, Сенадексин, Глаксенна;
- осмотические: Магния сульфат, Натрия сульфат, Форлакс, Фортранс, Лактулоза (Дюфалак), Мукофальк;
- размягчающие каловые массы: растительные масла, вазелиновое масло: б) М-холиномиметики: Апеклидин:
- в) антихолинэстеразные: Неостигмин

(Прозерин). Антидиарейные:

- а) сорбенты (Активированный уголь, Смекта);
- б) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид

(Имодиум); в) препараты кальция: Кальция глюконат;

- г) спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа). Противорвотные:
- а) М-холиноблокаторы: Скополамин;
- б) блокаторы гистаминовых Н1-рецепторов: Прометазин (Пипольфен), Дифенгидрамин (Димедрол);
- в) блокаторы дофаминовых рецепторов (прокинетики): Метоклопрамид (Церукал), Домперидон (Мотилиум);
- г) блокаторы серотониновых рецепторов: Ондансетрон (Зофран), Гранисетрон.

# Желчегонные:

- а) холекинетики: Магния сульфат, Сорбит, Ксилит, Маннит;
- б) холеретики: Аллохол, Холензим, Фламин, Танацехол, Берберина бисульфат,

Холосас; в) холеспазмолитики:

- селективные спазмолитики миотропного действия: Мебеверин (Дюспаталин);
- неселективные спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа), Папаверин, Дибазол, Галидор;
- М-холиноблокаторы: Платифиллин;
- г) комбинированные: Гимекромон (Одестон).

Гепатопротекторы: Адеметионин (Гептрал), Урсодезоксихолевая кислота (Урсосан), Эссенциале Н, Фосфоглив, Силибинин (Карсил), Гепабене, Тыквеол.

Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.

1		Ī	
	Особенности парентерального введения лекарственных средств.		
	Средства первой помощи при коликах, диарее, рвоте, обстипации.		
	Практические занятия	2	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, влияющих		
	на моторику кишечника, желчегонные, гепатопротекторы, по назначению врача.		
	Самостоятельная работа студентов 18	2	
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, влияющих на моторику кишечника,		
	желчегонные, гепатопротекторы.		
Тема 3.7.			
Препараты			
гормонов			
Тема 3.7.1	Содержание учебного материала	2	2
Препараты	1. Уровни нейроэндокринной регуляции. Эндокринные железы, гормоны, их функция. Механизм		
гормонов	отрицательной обратной связи. Заболевания, связанные с гипофункцией и гиперфункцией		
гипоталамуса,	эндокринных желез. Классификация препаратов гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной		
гипофиза,	железа, коркового вещества надпочечников.		
щитовидной	Препараты гормонов гипоталамуса: Гозерелин (Золадекс), Даназол (Данован), Соматостатин,		
железа, коркового	Октреотид (Сандостатин).		
вещества	Препараты гормонов гипофиза:		
надпочечников	а) препараты передней доли гипофиза: Тетракозактид (Синактен-депо), Соматропин (Сайзен),		
	Кортикотропин (АКТГ), Фоллитропин-бета (Пурегон), Гонадотропин хорионический (Прегнил);		
	б) препараты задней доли гипофиза: Окситоцин, Десмопрессин (Адиуретин), Терлипрессин		
	(Реместил): - препараты гормонов щитовидной железы: Левотироксин натрия (L-тироксин), Лиотиронин		
	(Трийодтиронин);		
	- лечение и профилактика йоддифецитных состояний. Препараты йода: Калия йодид (Йодомарин);		
	- антитиреоидные средства: Тиамазол		
	(Мерказолил). Препараты гормонов коры		
	надпочечников:		
	а) минералокортикоиды: Дезоксикортон, Флудрокортизон (Кортинефф);		
	б) глюкокортикоиды: Гидрокортизон (Акортин), Преднизолон (Преднизол), Бетаметазон		
	(Целестон), Дексаметазон (Дексамед), Триамцинолон (Кеналог), Будезонид (Пульмикорт),		
	Флутиказон (Фликсотид). Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм,		
	показания, особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и		
	противопоказания. Особенности парентерального введения		
	Практическое занятие	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных гормонов	3	
	гипоталамуса, гипофиза, щитовидной железа, коркового вещества надпочечников		
	по назначению врача.		

	Самостоятельная работа студентов 19	2	
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных препаратов гормонов гипоталамуса, гипофиза,		
	щитовидной железа, коркового вещества надпочечников		
Тема 3.7.2	Содержание учебного материала	2	2
Препараты	Препараты гормонов поджелудочной железы. Классификация препаратов гормонов		
гормонов	поджелудочной железы, половых гормонов.		
поджелудочной	Препараты араты инсулина короткого действия: Инсулин растворимый, human biosynthetic		
железы,	(Актрапид НМ, Хумулин регуляр), Инсулин растворимый, human semisynthetic (Пенсулин ЧР);		
женских и	в) препараты инсулина средней продолжительности действия: Инсулин-изофан, human biosynthetic		
мужских	(Протафан НМ пенфилл, Хумулин НПХ), Инсулин-цинка, human biosynthetic (Монотард НМ,		
половых	Хумулин Л);		
гормонов	г) препараты длительного действия: Инсулин - цинка, human biosynthetic (Ультратард НМ),		
	Инсулин гларгин (Лантус); д) препараты инсулина комбинированного действия: Инсулин двухфазный, human biosynthetic (Микстард 30 НМ, Микстард 30 НМ пенфилл), Инсулин аспарт двухфазный (Ново-Микс 30 пенфилл, Ново-Микс 30 Флекс-Пен). Концентрации инсулинов. Способы введения. Правила постановки инъекций и хранение инсулинов. Инсулиновая помпа. Факторы, провоцирующие гипогликемию и гипергликемию. Осложнения при инсулинотерапии. Маточный раствор инсулина. Антагонист инсулина: Глюкагон. Пероральные гипогликемические средства:		
	а) ингибиторы α-глюкозидазы: Акарбоза		
	(Глюкобай); б) бигуаниды: Метформин		
	(Глюкофаж);		
	в) препараты сульфонилмочевины: Глибенкламид (Манинил);		
	д) прандиальные регуляторы гликемии: Репаглинид (Новонорм).		
	Препараты женских половых гормонов: а) эстрогены: Эстрадиола дипропионад, Гексэстрол (Синэстрол);		
	б) гестагены: Прогестерон, Дидрогестерон (Дюфастон), Аллилэстренол		
	(Туринал); в) гормональные контрацептивные средства:		
	- монофазные: Новинет, Марвелон, Жанин;		
	- двухфазные: Антеовин;		
	- трехфазные: Три-регол;		
	- гестагенные препараты пролонгированного действия: Левоноргестрел		
	(Норплант). Препараты мужских половых гормонов: Тестостерона пропионат.		
	Анаболические стероиды: Нандролон (Ретаболил), Метандиенон (Метандростенолон).		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		

	Средства первой помощи при гипогликемической и гипергликемической комах. Особенности		
1	парентерального введения.		
	Практические занятия	3	
1	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов гормонов		
1	поджелудочной железы, женских и мужских половых гормонов по назначению врача.		_
1	Самостоятельная работа студентов 20	2	
	Заполнение таблиц характеристик лекарственных средств гормонов поджелудочной железы,		
	женских и мужских половых гормонов		
Тема 3.8.	Содержание учебного материала	2	2
Витамины	Понятие витаминов. Суточные нормы витаминов. Классификация препаратов		
1	витаминов. Препараты водорастворимых витаминов:		
1	<ul> <li>Тиамина хлорид (B1);</li> </ul>		
1	- Рибофлавин (B2);		
1	- Кислота никотиновая (В3);		
1	- Кальция пантотенат (B5);		
1	- Пиридоксина гидрохлорид (В6);		
1	- Кислота фолиевая (В9);		
1	- Цианокобаламин (В12);		
1			
1	- Кислота оротовая (В13): Магнерот;		
1	- Кальция пангамат (В15);		
1	- Кислота аскорбиновая (С);		
1	- Рутин (P).		
	Препараты жирорастворимых витаминов:		
1	- Ретинола ацетат (A);		
	- Холекальциферол, Кальцитриол (Д3);		
	- Токоферол (Е);		
	- Викасол, Менадион (К).		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
1	Особенности парентерального введения препаратов витаминов. Гиповитаминоз, авитаминоз,		
1	гипервитаминоз. Поливитаминные препараты. Пути решения проблемы совместимости		
1	микронутриентов. Витамины – антиоксиданты.		
1	Практическое занятие	3	
1	Выписывание рецептов. Определение способов применения витаминов по назначению врача		
1	Самостоятельная работа студентов 21	1	
	Заполение таблицы характеристик витаминов		
Тема 3.9	Содержание учебного материала	2	2
Средства,	1.Классификация средств, влияющих на систему крови.		

влияющие на	Средства, стимулирующие эритропоэз. Понятие гипохромной и гиперхромной анемий. Этапы		
систему крови	физиологического всасывания железа;		
	а) комбинированные препараты железа и витаминов: Сорбифер Дурулес,		
	Феррофольгамма, Тардиферон;		
	б)препараты железа: Ферлатум, Феррум Лек;		
	в) препараты витаминов: Цианокобаламин, Кислота фолиевая;		
	Средства, стимулирующие лейкопоэз: Молграмостим (Лейкомакс), Ленограстим		
	(Граноцит) Средства, снижающие свертываемость крови:		
	а) антикоагулянты:		
	- прямого действия: Гепарин. Антагонист: Протамина сульфат;		
	- низкомолекулярные гепарины: Надропарин кальция (Фраксипарин), Эноксапарин (Клексан);		
	- непрямого действия: Варфарин (Варфарекс). Антагонист: Викасол;		
	б) антиагреганты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавикс),		
	Дипиридамол (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал);		
	в) фибринолитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа).		
	Средства, повышающие свертываемость крови (гемостатики). Факторы свертывания		
	крови; а) коагулянты:		
	- прямого действия: губка гемостатическая, Фибриноген;		
	- непрямого действия: Викасол;		
	б) ингибиторы фибринолиза: Кислота аминокапроновая, Гордокс, Контрикал;		
	в) стимуляторы агрегации тромбоцитов: Кальций хлористый, Кальция глюконат;		
	г) понижающие проницаемость сосудов: Этамзилат натрия (Дицинон), лекарственные растения с		
	кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, пастушьей сумки, водяного перца).		
	Плазмозамещающие средства. Состав плазмы.		
	а) солевые растворы: Изотонический раствор натрия хлорида, Стерофундин изотонический,		
	раствор Рингера;		
	б) сахара: Глюкоза (Декстроза), изотонический и гипертонические растворы		
	глюкозы; в) декстраны: Реополиглюкин;		
	г) желатины (коллоиды): Гелофузин, Гелоплазма баланс		
	(Желатин); д) гидроксиэтилкрахмалы: Волювен, Гипер Хаес.		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	Средства первой помощи при кровотечении. Особенности парентерального введения		
	лекарственных средств.		
	Практическое занятие	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, влияющих		
	на систему крови по назначению врача		
	Самостоятельная работа студентов 22	2	
	Заполнение таблицы лекарственных средств, влияющих на систему крови.		

Тема 3.10	Содержание учебного материала	2	2
Противоаллергические		2	_
средства	рецепторов гистамина. Методы лечения аллергии. Классификация противоаллергических средств.		
P SACTOR	Антигистаминные средства:		
	а) первое поколение: Дифенгидрамин (Димедрол), Клемастин (Тавегил), Прометазин (Пипольфен)		
	Хлоропирамин (Супрастин), Хифенадин (Фенкарол), Мебгидролин (Диазолин), Гидроксизин		
	(Атаракс);		
	б) второе поколение: Лоратадин (Кларитин), Дезлоратадин (Эриус), Цетиризин (Зиртек),		
	Фексофенадин (Телфаст).		
	Глюкокортикоиды: Преднизолон (Преднизол), Бетаметазон (Целестон), Дексаметазон (Дексамед),		
	Будезонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид).		
	Стабилизаторы мембран тучных клеток: Кетотифен (Задитен), Кромоглициевая		
	кислота (Интал)		
	α-, β- адреномиметики прямого действия: Эпинефрин		
	(Адреналин) Препараты кальция: Кальция глюконат, Кальция		
	хлорид.		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	Средства первой помощи при анафилактическом шоке. Особенности парентерального введения		
	лекарственных средств.	2	
	Практическое занятие	3	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения противоаллергических лекарственных		
	препаратов по назначению врача	2	
	Самостоятельная работа студентов23	2	
T 2.11	Заполнение таблицы характеристик противоаллергических лекарственных средств		2
Тема 3.11	Содержание учебного материала	2	2
Средства, влияющие	1. Оценка сократительной активности матки во время беременности, в родах и во время		
на мускулатуру	менструаций. Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки.		
матки	Родостимуляторы:		
	а) гормоны задней доли гипофиза: Окситоцин;		
	б) препараты простагландинов: Динопрост (ПГF2 $\alpha$ ), Динопростон (ПГE2). Утеротоники: Эргометрин (Метриклавин), Эрготамин		
	(ПП 62). У Геротоники. Эргометрин (Метриклавин), Эрготамин (Корнутамин).		
	(корнутамин). Токолитики:		
	а) β2- адреномиметики:, Фенотерол (Партусистен), Гексопреналин		
	(Гинипрал); б) Препараты гестагенов: Прогестерон, Аллилэстренол		
	(Туринал);		
	в) Спазмолитики миотропного действия: Магния		
	сульфат; г) Средства для наркоза: Натрия оксибутират		

	(70.7 (74)		
	(ГОМК).		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма		
	выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Особенности		
	парентерального введения лекарственных средств.	3	
	Практическое занятие		
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, влияющих		
	на мускулатуру матки, по назначению врача		
	Самостоятельная работа студентов 24		
	Заполнение таблицы характеристик лекарственных средств, влияющих на мускулатуру матки		
Тема 3.12	Содержание учебного материала	1	2
Противоопухолевые	Понятия о химиотерапии злокачественных новообразований. Классификация		
средства	противовоопухолевых средств.		
	Цитотоксические средства:		
	а) алкилирующие: Мелфалан (Алкеран);		
	б) Противоопухолевые антибиотики: Доксорубицин (Адриамицин), Блеомицин (Блеоцин);		
	в) Антиметаболиты Метотрексат (Трексан), Меркаптопурин (Пури- нетол), Фторурацил		
	(Флурокс); г) Винкоалкалоиды: Винкристин (Онковин), Винбластин (Велбе).		
	Гормональные препараты: Торемифен (Фарестон), Летрозол		
	(Фемара). Ферментные препараты: Аспарагиназа (Краснитин).		
	Препараты цитокины: Интерферон альфа - 2а (Роферон – А), Интерферон альфа – 2b (Интрон		
	<ul> <li>А. Препараты моноклональных антител: Ритуксимаб, Трастузумаб.</li> </ul>		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности		
	применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.		
	Особенности парентерального введения лекарственных средств		
	Практические занятия	2	
	Выписывание рецептов. Определение способов применения противоопухолевых лекарственных		
	препаратов по назначению врача		
	Самостоятельная работа студентов 25	2	
	Заполнение таблицы характеристик противоопухолевых средств		
Тема 3.13	Содержание учебного материала	1	2
Средства первой	1.Отравление этанолом, барбитуратами, наркотическими, ненаркотическими анальгетиками,		
помощи при	соединениями тяжелых металлов, сердечными гликозидами, М – холиноблокаторами,		
отравлениях	антихолинэстеразными средствами. Особенности парентерального введения лекарственных		
- F	средств. Удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых,		
	промывание желудка). Мероприятия по предупреждению всасывания вещества в кровь		
	(адсорбирующие, слабительные). Уменьшение концентрации всосавшегося вещества в крови		
	(обильное питье, кристаллоиды, плазмозаменители, диуретики). Обезвреживание яда путем		
	применения антидотов. Устранение нарушения функций жизненно важных органов.		
	применения антидотов. У странение нарушения функции жизнению важных органов.		

	Практическое занятие	2		
	Выписывание рецептов. Определение способов применения лекарственных препаратов, для			
	оказания первой помощи при отравлении, по назначению врача			
	Самостоятельная работа студентов 26			
	Составление таблицы характеристик средств первой помощи при отравлениях			
Экзамен				
Всего		155		

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – Кабинет фармакологии (№ 316).

### Оборудование учебного кабинета:

# Специализированная учебная мебель:

Рабочее место преподавателя

Ученические столы – одноместные 2 шт.

Ученические столы – двухместные 18 шт.

Доска меловая

Стулья 44 шт.

Шкафы 2 шт.

Стеллажи демонстрационные 1 шт.

Тумба под оргтехнику 1 шт.

Компьютерные столы 3 шт.

# Технические средства обучения:

Мультимедийный проектор стационарный

Экран проекционный (размер не менее 1200 см)

Ноутбук 4 шт

Колонки 2 шт.

Sys Ctr Endpoint Protection ALNG Subscriptions VL OLVS E 1Month AcademicEdition Enterprise Per User.

**CΠC ΓΑΡΑΗΤ.** 

СПС КонсультантПлюс.

Office 2010

#### Печатные наглядные пособия:

Фаркодинамика лекарственных средств: механизм действия, виды лекарственной терапии; Явления при повторном и комбинированном приеме лекарственных средств; Сборы, микстуры, линименты, аэрозоли; Пути введения лекарственных препаратов; Введение в предмет. Принципы создания лекарственных средств. Структура и задачи аптеки. Должностные обязанности фармацевта; Условия, влияющие на действие лекарственных веществ; Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение, депонирование, связь с белками; Фармакокинетика лекарственных средств: биотрансформация, выведение; Рецепт. Виды рецептурных бланков. Структура рецептов. Понятие о лекарственной форме; Пути введения лекарственных препаратов; Лекарственные формы для инъекций; Жидкие лекарственные формы: настой, отвары, настойки, экстракты; Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, эмульсии; Мягкие лекарственные формы: мази, пасты; Твердые лекарственные формы: таблетки, драже, пилюли, порошки, гранулы, капсулы; Мягкие лекарственные формы: суппозитории, пластыри.

#### Лаборатория фармакологии (№ 316):

# Специализированная учебная мебель:

Рабочее место преподавателя

Ученические столы – одноместные 2 шт.

Ученические столы – двухместные 18 шт.

Доска меловая

Стулья 44 шт.

Шкафы 2 шт.

Стеллажи демонстрационные 1 шт.

Тумба под оргтехнику 1 шт.

Компьютерные столы 3 шт.

### Технические средства обучения:

Мультимедийный проектор стационарный

Экран проекционный (размер не менее 1200 см)

Ноутбук 4 шт

Колонки 2 шт.

Sys Ctr Endpoint Protection ALNG Subscriptions VL OLVS E 1Month AcademicEdition Enterprise Per User.

**CΠC ΓΑΡΑΗΤ.** 

СПС КонсультантПлюс.

Office 2010

## Печатные наглядные пособия:

Фаркодинамика лекарственных средств: механизм действия, виды лекарственной терапии; Явления при повторном и комбинированном приеме лекарственных средств; Сборы, микстуры, линименты, аэрозоли; Пути введения лекарственных препаратов; Введение в предмет. Принципы создания лекарственных средств. Структура и задачи аптеки. Должностные обязанности фармацевта; Условия, влияющие на действие лекарственных веществ; Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение, депонирование, связь с белками; Фармакокинетика лекарственных средств: биотрансформация, выведение; Рецепт. Виды рецептурных бланков. Структура рецептов. Понятие о лекарственной форме; Пути введения лекарственных препаратов; Лекарственные формы для инъекций; Жидкие лекарственные формы: настой, отвары, настойки, экстракты; Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, эмульсии; Мягкие лекарственные формы: мази, пасты; Твердые лекарственные формы: таблетки, драже, пилюли, порошки, гранулы, капсулы; Мягкие лекарственные формы: суппозитории, пластыри.

#### 3.1. Информационное обеспечение

#### Основные источники

- 1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: учебник для специальностей "Сестринское дело", "Лечебное дело", "Акушерское дело" / Р. Н. Аляутдин. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 320 с. 320 с. ISBN 978-5-9704-5238-7. Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452387.html (Электронная библиотека медицинского колледжа «Консультант студента»)
- 2. Харкевич Д.А., Фармакология с общей рецептурой: учебник / Харкевич Д.А. 3-е изд., испр. и доп. Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 464 с. ISBN 978-5-9704-4491-7. Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970444917.html (Электронная библиотека медицинского колледжа «Консультант студента»)
- 3. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой : учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. Москва : КноРус, 2020. 381 с. (СПО). ISBN 978-5-406-01201-7. URL: https://book.ru/book/934292(ЭБС BOOK.RU)

#### Дополнительные источники

- 1. Ракшина, Н.С. Клиническая фармакология для медицинских специальностей. Практикум: учебно-практическое пособие / Ракшина Н.С. Москва: КноРус, 2021. 192 с. (СПО). ISBN 978-5-406-08182-2. URL: https://book.ru/book/939226 (ЭБС ВООК.RU)
- 2. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие / Астафьев В.А. Москва : КноРус, 2019. 497 с. (СПО). ISBN 978-5-406-06743-7. URL: https://book.ru/book/930208(ЭБС BOOK.RU)

- 3. Ракшина, Н.С. Фармакология. Практикум : учебно-практическое пособие / Ракшина Н.С. Москва : КноРус, 2021. 247 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07965-2. URL: https://book.ru/book/938843 (ЭБС BOOK.RU)
- 4. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие / Астафьев В.А. Москва : КноРус, 2021. 499 с. (СПО). ISBN 978-5-406-02242-9. URL: https://book.ru/book/936094 (ЭБС BOOK.RU)
- 5. Астафьев, В.А. Основы фармакологии. Практикум: учебное пособие / Астафьев В.А. Москва: КноРус, 2021. 212 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07890-7. URL: https://book.ru/book/938339 (ЭБС BOOK.RU)
- 6. Майский В.В., Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. 3-е изд., доп. и перераб. Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9704-4132-9 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970441329.html (Электронная библиотека медицинского колледжа «Консультант студента»)

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
(освоенные умения,	оценки результата	контроля и оценки
усвоенные знания)	1 0	•
усвоенные знания)  Уметь:  выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; применять лекарственные средства по назначению врача; давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	Написание рецепта в соответствии с Правилами выписывания рецептов на лекарственные средства. Использование дополнительной литературы с целью нахождения сведений о лекарственных препаратах. Правильность выполнения тестовых заданий, проблемно-ситуационных задач с указанием фармакологических групп. Соблюдение требований к назначению лекарственного средства. Составление текста рекомендаций пациенту по	Практические задания Самостоятельная работа Экамен
Знать: лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; правила заполнения рецептурных бланков.	применению различных лекарственных средств. Перечисление основных лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, видов их действия и взаимодействия. Перечисление основных лекарственных групп, описание фармакологического действия лекарств по группам. Перечисление побочных эффектов, видов реакций и осложнений лекарственной терапии. Использование правил заполнения рецептурных бланков при написании рецепта.	Устный опрос Практические задания Самостоятельная работа Экзамен