федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ В.В.Большаков
«__» 03 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация выпускника	Врач-лечебник
Форма обучения	очная
Факультет	Лечебный
Кафедра-разработчик рабочей программы	Кафедра госпитальной терапии и клинической фармакологии

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч.	Лаб. практикум, ч.	Практ. занятий, ч.	Клинических практ. занятий, ч.	Семинаров, ч.	СРС, ч.	КР	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен / зачет с оценкой / зачет)
	зач. ед.	ч.									
XII	3,0	108	24		48			36			Зачёт
Итого	**3,0**	**108**	**24**		**48**			**36**			

Кемерово 2026

Рабочая программа «Клиническая фармакология» разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской федерации № 988 от 12 августа 2020 г.

Рабочую программу разработали: заведующий кафедрой госпитальной терапии и клинической фармакологии, д.м.н., доцент С.А. Смакотина, доцент кафедры госпитальной терапии и клинической фармакологии, к.м.н. М.С. Карягина

Рабочая программа согласована с научной библиотекой _____ О.Н. Самотоева
20 02 2026 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии и клинической фармакологии протокол №7 от «20» февраля 2026 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией
Председатель: _____ к.м.н., доц. О.Л. Тарасова
протокол № 3 от «16» 03 2026 г.

Рабочая программа согласована с деканом лечебного факультета, к.м.н., доц. Тарасовой О.Л.
_____
«16» 03 2026 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
Регистрационный номер 3737
Руководитель УМО _____ д.фарм.наук, профессор. Н.Э Коломиец

«17» 03 2026 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины клиническая фармакология являются приобретение теоретических знаний, профессиональных умений и навыков, необходимых выпускнику для рационального использования лекарственных средств.

1.1.2. Задачи дисциплины: проводить выбор наиболее эффективного, безопасного ЛС; определять оптимальный режим дозирования, адекватный способ введения ЛС для оказания неотложной терапии или долгосрочного лечения; назначать эффективную безопасную комбинацию ЛС; прогнозировать и составлять программу по выявлению нежелательных лекарственных реакций на ранних стадиях их проявления; проводить коррекцию НЛР, а также мероприятия по их профилактике.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

нормальная анатомия, патологическая анатомия, гистология, микробиология, иммунология

нормальная физиология, патологическая физиология; пропедевтика внутренних болезней, факультетская терапия, лучевая диагностика, общая хирургия, факультетская хирургия, латинский язык, фармакология

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

ординатура, аспирантура, циклы первичной переподготовки

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Медицинский.
2. Организационно-управленческий.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины
1.3.1. Универсальные компетенции не применяются.
1.3.2. Общепрофессиональные компетенции не применяются.
1.3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы универсальных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (код А, уровень квалификации 7)	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/02.7	ПК-2	Готовность и способность выполнять полное клиническое обследование пациента, **анализ и интерпретацию полученных лабораторных, инструментальных,** патологоанатомических и иных исследований **с целью установки диагноза**	**ИД-3 $_{ПК-2.}$ Анализирует и интерпретирует полученные результаты обследования пациента с целью установления диагноза** **ИД-5 $_{ПК-2}$ Устанавливает диагноз с учетом действующих клинических рекомендаций и международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)**	Лекция Практические занятия Самостоятельная работа Ситуационные задачи Тестовый контроль
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7	ПК-5	Готовность к определению тактики и назначения лечения пациентам при различных нозологических формах и контролю его эффективности и безопасности	ИД-1 $_{ПК-5}$ Составляет план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 $_{ПК-5}$ Назначает лекарственные препараты, лечебные процедуры и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания	Лекция Практические занятия Самостоятельная работа Ситуационные задачи Тестовый контроль

				медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 $_{ПК-5}$ Оказывает паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами – специалистами и иными медицинскими работниками ИД-5 $_{ПК-5}$ Организует персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста ИД-6 $_{ПК-5}$ Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость, всего		Семестры	
		в зачетных единицах (ЗЕ)	в академи-ческих часах (ч)	**XII**	-
				Трудоемкость по семестрам (ч)	
				XII	-
Аудиторная работа, в том числе:		**2**	**72**	**72**	**-**
Лекции (Л)		0,7	24	24	-
Лабораторные практикумы (ЛП)					-
Практические занятия (ПЗ)		1,3	48	48	-
Клинические практические занятия (КПЗ)					-
Семинары (С)					-
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИРС		**1,0**	**36**	**36**	**-**
Промежуточная аттестация:	зачет (З)				-
ИТОГО		3	108	108	-

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

2.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	**Раздел 1 Болезни органов дыхания**	**12**	**18**	**4**		**8**			**6**
2	Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств	12		2		4			3
3	Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков	12		2		4			3
4	**Раздел 2 Болезни органов пищеварения**	**12**	**27**	**6**		**12**			**9**
5	Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в	12		2		4			3

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	гастроэнтерологии.								
6	Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.	12		2		4			3
7	Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы	12		2		4			3
8	**Раздел 3 Болезни системы кровообращения.**	**12**	**45**	**10**		**20**			**15**
9	Тема 1 Клиническая фармакология препаратов влияющих на гемостаз	12		2		4			3
10	Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов	12		2		4			3
11	Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств	12		2		4			3
12	Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров	12		2		4			3
13	Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств	12		2		4			3
14	**Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы**	**12**	**18**	**4**		**8**			**6**
15	Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств	12		2		4			3
16	Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов	12		2		4			3

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	Зачёт								
	Итого		**108**	**24**		**48**			**36**

2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
Раздел 1 Болезни органов дыхания		**4**	**12**	ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)
1	Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств	2	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков	2	12	
Раздел 2 Болезни органов пищеварения		**6**	**12**	ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)
2	Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в гастроэнтерологии.	2	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.	2	12	
	Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы.	2	12	
Раздел 3 Болезни системы кровообращения.		**10**	**12**	ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)
	Тема 1 Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз	2	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов	2	12	
	Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств	2	12	
	Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров	2	12	

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол-вочасов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
	Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств	2	12	
Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы		**4**	**12**	ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)
	Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств	2	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов	2	12	
Итого:		24		

2.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-вочасов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудиор.	СРС		
Раздел 1 Болезни органов дыхания				ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)		
1	Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств	ПЗ	4	3	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков	ПЗ	4	3	12	
Раздел 2 Болезни органов пищеварения				ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)		
2	Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в гастроэнтерологии.	ПЗ	4	3	12	
3	Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.	ПЗ	4	3	12	
4	Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии:	ПЗ	4	3	12	

№ п/п	Наименование раздела, тема занятия	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-вочасов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудиторн.	СРС		
	дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы					
Раздел 3 Болезни системы кровообращения.		ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)				
	Тема 1 Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз	ПЗ	4	3	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов	ПЗ	4	3	12	
	Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств	ПЗ	4	3	12	
	Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров	ПЗ	4	3	12	
	Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств	ПЗ	4	3	12	
Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы		ПК-2 (ИД-3, ИД-5), ПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-4, ИД-5, ИД-6)				
	Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств	ПЗ	4	3	12	
	Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов	ПЗ	4	3	12	
Итого:			48	36		

2.4.Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Тема 1. ***Клиническая фармакология антимикробных средств***

Содержание темы:

1. Общая характеристика антибиотиков.
2. Принципы антибиотикотерапии. Побочное действие антибиотиков.
3. Классификация антибиотиков.
4. Пенициллины.
5. Цефалоспорины.
6. Тетрациклины.
7. Аминогликозиды.
8. Макролиды.
9. Антибиотики разных групп.

10. Комбинированные препараты с антибиотиками.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 2. ***Клиническая фармакология бронхолитиков***

Содержание темы:

1. Современные принципы лечения следующих заболеваний: бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, хронический обструктивный бронхит, бронхиолит, эмфизема легких (первичная, вторичная).
2. Алгоритм неотложной помощи при приступе удушья при бронхиальной астме.
3. Критерии диагностики, классификация и неотложная помощь при астматическом статусе.
4. Принципы и основные современные препараты для базисной терапии БА: пролонгированные бета-агонисты, фиксированные комбинированные препараты.
5. Современная базисная терапия при ХОБЛ: бронхолитики длительного действия, комбинированные бронхолитики (М-холинолитики, Бета-агонисты)

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

РАЗДЕЛ 2. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Тема 1. ***Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в гастроэнтерологии.***

Содержание темы:

1. Современные принципы лечения ГЭРБ.
2. Язвозаживляющая терапия при язвенной болезни желудка и ДПК, лечении острых язв, НПВП-гастропатий.
3. Современные противокислотные средства: ИПП, Н2-блокаторы, антациды, альгинаты, адсорбенты. Особенности действия указанных препаратов, комбинации антацидов и альгинатов, всасывающиеся и невсасывающиеся антациды.
4. Современные схемы эрадикации Н.Р. при лечении ЯБ, гастритов, ассоциированных с Нр.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 2. ***Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.***

Содержание темы:

1. Спазмолитики разного механизма действия: М - холиноблокаторы, блокаторы Na-каналов, блокаторы Са-каналов, блокаторы фосфодиэстеразы. Показания, комбинации препаратов.
2. Антидиарейные препараты: смекта, имодиум, карбонат Са.

3. Группы слабительных, их применение в зависимости от механизма и выраженности запоров.
4. Принципы лечения заболеваний ЖВП и поджелудочной железы.
5. Группы ферментов, индивидуальный подбор, виды и дозы ферментов, контроль эффективности.
6. Современные рекомендации по лечению ВЗК: сульфасалазин, месалазин. Топические ГКС. Препараты биологической терапии (инфликсимаб, адалимумаб, голимумаб, ведолизумаб, тофацитиниб).

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 3. ***Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы***

Содержание темы:

1. Принципы профилактики и лечения печеночной энцефалопатии.
2. Современные препараты для дезинтоксикационной терапии при болезнях печени.
3. Роль гепатопротекторов в поддержании ремиссии или стабилизации процесса: УДХК, эссенциальные фосфолипиды, адеметионин, силимарин и др.
4. Принципы лечения портальной гипертензии.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

РАЗДЕЛ 3. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Тема 1. ***Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз.***

Содержание темы:

1. Современные представления о механизмах тромбообразования.
2. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 2. ***Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов.***

Содержание темы:

1. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов (бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция, нитраты, триметазидин, кораксан)
2. Клиническая фармакология гиполипидемических препаратов.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 3. ***Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств.***

Содержание темы:

1. Современные представления о механизмах развития аритмий.
2. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов (1-го А класса: новокаинамид, хинидин, дизопирамид; 1-го В класса: лидокаин; 1-го С класса: этмозин, этацизин, пропафенон; II-класса: бета-адреноблокаторы; III-го класса: амиодарон, соталол; IV-класса: верапамил).
3. Современные представления о патогенезе синдрома ХСН.
4. Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН (ингибиторы АПФ, антагонисты рецепторов ангиотензина II, бета-адреноблокаторы, антагонисты альдостерона, диуретики, сердечные гликозиды).

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 4. ***Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров.***

Содержание темы:

1. Современная классификация и клиническая фармакология средств, снижающих АД, механизм действия, правила назначения, контроль эффективности, побочные действия, осложнения.
2. Клиническая фармакология вазопрессоров (адреналин, норадреналин, дофамин, мезатон).

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 5. ***Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств.***

Содержание темы:

1. Современные представления о механизмах развития воспалительной реакции.
2. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, побочные эффекты нестероидных и стероидных (системных и ингаляционных) противоспалительных препаратов.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

РАЗДЕЛ 4. БОЛЕЗНИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Тема 1. ***Клиническая фармакология сахароснижающих средств.***

Содержание темы:

1. Классификация антигипергликемических препаратов:

1.1. Действующих через инсулинзависимый механизм и неинсулинзависимым путем.
1) Классы препаратов, контролирующих инсулинорезистентность (бигуаниды, тиазолидиндионы)
2) Секретогены - стимулирующие секрецию инсулина: 1) ПСМ, 2) глиниды,
3) аг-ГПП-1,
4) инг-ДПП-4
3) Препараты, контролирующие всасывание глюкозы в кишечнике
(ингибиторы альфа-глюкозидазы)
4) Комбинированные сахароснижающие препараты.
1.2. Классы сахароснижающих препаратов с инсулиннезависимым действием (инг НГКТ-2 – глифлозины).
1.3. Препараты инсулина и аналоги инсулина
2. Современные алгоритмы при лечении СД 2 типа.
3. Контроль эффективности сахароснижающей терапии
4. Контроль возможных осложнений сахароснижающей терапии.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

Тема 2. ***Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов.***
Содержание темы:
1. Особенности патогенеза остеопороза в период климактерия.
2. Классификация антиостеопоретических препаратов.
3. Фармакодинамика, фармакокинетика, механизм действия: бисфосфонатов; кальцитонинов; МГТ; СМЭР; «Steer»; Rancl-контролирующие препараты; генноинженерные препараты партгормона; стронция ранелат; активные метаболиты Д3.
4. Базисная терапия постменопаузального ОП.
5. Контроль эффективности терапии ОП

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, тестирование

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: да.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Раздел 1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ		***6***	***12***
Тема 1. Клиническая фармакология антимикробных средств	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	*3*	*12*

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Тема 2. Клиническая фармакология бронхолитиков	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	*3*	*12*
	Итого	***6***	*12*
Раздел 2. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ		*9*	*12*
Тема 1. Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2- блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в гастроэнтерологии.	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	*3*	*12*
Тема 2. Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	*3*	*12*
Тема 3. Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	*3*	*12*
Итого		***9***	*12*
Раздел 3. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ		**15**	**12**
Тема 1. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	3	12
Тема 2. Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	3	12
Тема 3. Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	3	12
Тема 4. Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	3	12

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Тема 5. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	3	12
	Итого:	**15**	12
Раздел 4. БОЛЕЗНИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ		**6**	12
Тема 1. Клиническая фармакология сахароснижающих средств	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	**3**	12
Тема 2. Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов	*Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, ситуационные задачи, тестовые задания на платформе https://moodle.kemsma.ru/login/index.php*	**3**	12
	Итого	**6**	12
	Всего:	**36**	12

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	Раздел 1. **БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**		12	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2
1	Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	1
2	Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	1
	Раздел 2. **БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**		18		6
3	Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2-блокаторов, антацидов,	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	альгинатов, адсорбентов. Антибиотики, применяемые в гастроэнтерологии.				
4	Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК.	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2
5	Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2
	Раздел 3. **БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ**		30		8
6	Тема 1 Клиническая фармакология препаратов влияющих на гемостаз	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2
7	Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	1
8	Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	1
9	Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	2
10	Тема 5	*Практическое*	6	Решение клинических	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств	*занятие Лекция*		ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных	
	Раздел 4. **БОЛЕЗНИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ**				
11	Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных Контекстное обучение – синдромно-нозологический принцип в диагностике заболевания	1
12	Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов	*Практическое занятие Лекция*	6	Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных Контекстное обучение – синдромно-нозологический принцип в диагностике заболевания	1
		Итого:	72		18

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. Билет включает 3 теоретических вопроса.

4.2. Оценочные средства (представлены в приложении 1)

4.3. Критерии оценки по дисциплине в целом

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен	A -B	100-91	5

литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	<70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	**ЭБС «Консультант Студента»** : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2026. - URL: https://www.studentlibrary.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	**Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» :** сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2026. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	**«Электронная библиотечная система «Букап»** : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2026. - URL: https://www.books-up.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	**База данных ЭБС «ЛАНЬ»** : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2026. - URL:https://.e.lanbook.com. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	**«Образовательная платформа ЮРАЙТ» :** сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ». - Москва, 2013-2026. - URL: https://urait.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
6	**«JAYPEE DIGITAL» (Индия) -** комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	**Электронная библиотека КемГМУ** (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2026. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru. - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
	Компьютерные презентации:
	Электронные версии конспектов лекций:
	Учебные фильмы:

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Текст : непосредственный Т. 1 - 858 с. - **ISBN** 978-5-9704-4416-0 Т. 2 - 895 с.- **ISBN** 978-5-9704-4417-7

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
2	Внутренние болезни : в 2 т. : учебник : в 2 т. / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. - 4-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. Т. 1. – 2025. - 784 с. Т. 2. – 2025. - 704 с.
3	Внутренние болезни : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. -768 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Дополнительная литература
4	Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 816с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 480с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 916 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный
7	Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный
8	Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный
9	Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: htpps://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	
2	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:
учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:
доски, столы, стулья

Средства обучения:
Типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Тонометр механический стетоскоп в комплекте, фонендоскоп, термометр, весы напольные, ростомер с мет.стульчиком, противошоковый набор, укладка для неотложной помощи, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный ОМРОН, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп Н-134 на 3 снимка, спирометр автономный Спирос-100

Технические средства:
мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиоколонки, компьютер с выходом в Интернет, принтер

Демонстрационные материалы:
наборы мультимедийных презентаций.

Оценочные средства на печатной основе:
тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:
учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:
Linux лицензия GNU GPL
LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» на 20__ - 20__ учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	**РП актуализирована на заседании кафедры:**	
	Дата	**Номер протокола заседания кафедры**

Приложение 1

Оценочные средства

Список вопросов для подготовки к зачёту (*в полном объёме*)**:**

1. Классификация антимикробных препаратов (по химической структуре, по механизму действия, по типу действия, по спектру действия).
2. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика В- лактамов (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, комбинированные препараты с ингибиторами β-лактамаз). Побочные эффекты. Показания. Противопоказания.
3. Показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
4. Алгоритм выбора антимикробной терапии при лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
5. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении инфекций мочевыводящих путей. Противопоказания.
6. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении госпитальных пневмоний: Аминогликозиды, Фторхинолоны. Противопоказания.
7. Бронхолитики. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты основных групп. Противопоказания.
8. Бета-агонисты короткого (фенотерол, сальбутамол) и длительного действия (индакатерол). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты
9. М-холинолитики короткого (ипратропия бромид) и длительного действия (тиотропия бромид, гликопирония бромид). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
10. Метилксантины (аминофиллин). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
11. Комбинированные бронхолитики короткого действия (беродуал). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
12. Современные комбинированные бронхолитики длительного действия (ультибро, спиолто, аноро). Механизм действия, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
13. Макролиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
14. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
15. Фторхинолоны. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
16. Оксазолидиноны.Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
17. Гликопептиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
18. Клинические рекомендации по лечению ХОБЛ. Место бронхолитиков.
19. Клинические рекомендации по лечению внебольничной пневмонии. Антибактериальная терапия.
20 Клинические рекомендации по лечению госпитальной пневмонии. Антибактериальная терапия.
21. Клинические рекомендации по лечению бронхиальной астмы. Роль бронхолитиков.

22. Ингибиторы протонной помпы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: омепразол, эзомепразол, рабепразол. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
23.Н2- гистаминоблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: фамотидин. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
24. Антациды. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: ренни, альмагель, фосфалюгель. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
25.Миотропные спазмолитики. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: дротаверин. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
26. М-холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: атропин, платифиллин, бускопан. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
27.Ингибиторы Na-каналов, Са-каналов. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: мебеверин, дицетел (пинаверия бромид), спазмомен (отилония бромид), альверина цитрат (метеоспазмил). Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
28. Противорвотные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: метоклопрамид, ондасетрон. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
29. Прокинетики. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: домперидон, итоприда гидрохлорид. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
30. Антидиарейные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: смекта, лоперамид. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
31. Слабительные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: пикосульфат натрия, бисакодил, псиллиум, макрогол, лактулоза. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.

32. Слабительные препараты для подготовки кишечника к исследованиям. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: фортранс, мовипреп, эзиклен. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
33. Препараты для лечения ВЗК. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: сульфасалазин, месалазин, азатиоприн. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
34. Препараты для лечения тяжелых форм ВЗК. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: глюкокортикоиды (будесонид, преднизолон), генно-инженерные противовоспалительные препараты (инфликсимаб, ретуксимаб). Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
35.Ферменты. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: панкреатин, фестал, креон. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
36.Основные группы препаратов, применяемых в гепатологии: инфузионные гепатопротекторы, препараты для парентерального питания, для заместительной терапии. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: ремаксол, аминостерил гепа, альбумин человеческий.
Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
37. Гепатопротекторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: урсодезоксихолевая кислота, адеметионин, эссенциальные фосфолипиды. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
38. Препараты для лечения печеночной энцефалопатии: гипоаммониемические Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Основные представители: (орнитина аспартат, лактулоза, рифаксимин. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
39. Современные клинические рекомендации по эрадикации Helicobacter pylori. Антибиотики схем 1 и 2 линии: амоксициллин, кларитромицин, тетрациклин, метронидазол, висмута основного субцитрат. Лекарственные формы, выпускаемые дозы, правила назначения препарата, длительность действия, клиническая оценка эффективности действия препарата.
40. Классификация лекарственных средств, влияющих на гемостаз.
41.Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:
Антикоагулянты:
- прямые антикоагулянты - нефракционированный гепарин, низкомолекулярные гепарины)
- непрямые антикоагулянты - варфарин, фенилин
- новые оральные антикоагулянты (НОАК) – дабигатран, ривароксабан, апиксабан

42. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:
Антиагреганты:
- ингибиторы ЦОГ - ацетилсалициловая кислота
- ингибиторы фосфодиэстеразы - дипиридамол
- производные тиенопиридина (блокаторы P2Y12-рецепторов тромбоцитов) - клопидо- грель, тикагрелор, прасугрел
- блокаторы гликопротеиновыхIIb/IIIa рецепторов - абциксимаб, тирофибан, эптифибатид
43. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:
Активаторы фибринолиза:
- неселективные (стрептокиназа)
- фибринспецифичные (алтеплаза, проурокиназа)
44. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению лекарственных средств гемостатическо действия:
1) Коагулянты (викасол)
2) Антагонисты гепарина (протамина сульфат)
3) Ингибиторы фибринолиза (аминокапроновая кислота, апротинин)
4) Компоненты и препараты крови гемостатического действия (свежезамороженная плазма)
5) Гемостатики разных групп (этамзилат)
45 Классификация антиангинальных препаратов.
46. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиангинальных препаратов:
1) Бета-адреноблокаторы
2) Антагонисты кальция
3) Нитраты
4) Триметазидин
5) Ингибиторы I_f каналов – ивабрадин (кораксан)
6) Никорандил
47. Алгоритм выбора антиангинальной терапии
48. Классификация гиполипидемических препаратов.
49. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гиполипидемических препаратов:
1) Статины - розувастатин, аторвастатин, питавастатин, симвастатин, флувастатин
2) Ингибиторы всасывания ХС в кишечнике – эзетимиб
3) Фибраты – фенофибрат
4) Ингибиторы PCSK9 (пропротеиновая конвертаза субтилизин-кексинового типа 9) – эволокумаб, алирокумаб
5) Препараты, содержащие n-3 полиненасыщенные жирные кислоты – омакор
50. Алгоритм выбора гиполипидемической терапии
51. Классификация препаратов для лечения ХСН.
52. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению препаратов для лечения ХСН:
1) Ингибиторы АПФ
2) Антагонисты рецепторов ангиотензина II - кандесартан, лозартан, вальсартан
3) Антагонисты рецепторов ангиотензина II в комбинации с ингибитором неприлизина (валсартан+сакубитрил) - юперио
4) Бета-адреноблокаторы - бисопролол, карведилол, метопролол, небиволол
5) Антагонисты альдостерона - спиронолактон, эплеренон
6) Гипогликемические препараты-ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера 2-го типа - дапаглифлозин
7) Ингибиторы If-каналов - ивабрадин

8) Диуретики – торасемид, фуросемид, гипотиазид
9) Сердечные гликозиды - дигоксин
10) Омега-3 триглицериды - омакор
11) Периферические вазодилататоры – изосорбида динитрат
53. Алгоритм выбора терапии ХСН в зависимости от фракции выброса (ФВ) левого желудочка - ХСН с низкой ФВ (менее 40%), ХСН с промежуточной ФВ (от 40% до 49%), ХСН с сохраненной ФВ (50% и более)
54. Классификация антиаритмических препаратов
55. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов:
1) I класс А - новокаинамид, дизопирамид
2) I класс В - лидокаин
3) I класс С - этацизин, пропафенон, аллапинин
4) II класс - бета-адреноблокаторы
5) III класс - амиодарон, соталол
6) IV класс - верапамил
7) Аденозин
8) Дигоксин
56. Алгоритм выбора антиаритмической терапии
57. Классификация антигипертензивных средств.
58. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гипотензивных препаратов:
1) Тиазидовые и тиазидоподобные диуретики - гипотиазид, индапамид
2) Антагонисты минералокортикоидных рецепторов – спиронолактон, эплеренон
3) Бета-адреноблокаторы
4) Антагонисты кальция
5) Блокаторы рецепторов ангиотензина II
6) Альфа1-адреноблокаторы - доксазозин
7) Агонисты I_1-имидазолиновых рецепторов – моксонидин (физиотенз)
8) Прямые ингибиторы ренина – алискирен
59. Комбинированная гипотензивная терапия
60. Препараты для купирования гипертонического криза
61. Алгоритм выбора гипотензивной терапии
62. Классификация вазопрессоров.
63. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению вазопрессоров:
1) Адреналин
2) Норадреналин
3) Дофамин
4) Добутамин
64 Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов.
65. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению системных (гидрокортизон, метилпреднизолон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон) и ингаляционных (беклометазон, будесонид, флютиказон) глюкокортикоидов.
66. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению нестероидных противовоспалительных препаратов (парацетамол, ацетилсалициловая кислота, диклофенак натрия, ибупрофен, индометацин, напроксен, пироксикам, мелоксикам, нимесулид, целикоксиб).
67. Классификация лекарственных препаратов антигипергликемического действия.

68. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
69. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды (прандиальные регуляторы гликемии). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
70.Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: аг ГПП-1. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
71.Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: инг ДПП-4. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
72.Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: бигуаниды (метформин). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
73.Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: глитазоны. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
74. Антигипергликемические лекарственные препараты: инг НГКТ-2. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
75.Современный алгоритм старта и интенсификации сахароснижающей терапии при СД 2 типа.
76. Классификация препаратов инсулина и аналогов инсулина: по происхождению, продолжительности действия.
77. Аналоги инсулина ультракороткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
78. Препараты инсулина короткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
79. Препараты инсулина средней продолжительности действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
80. Аналоги инсулина длительного действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
81. Миксты инсулинов (смеси). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
82. Классификация антиостеопоретических препаратов по механизму действия.
83. Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Бисфосфонаты: механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
84.Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.

85. Антиостеопоретические препараты с ремоделирующим кость действием. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
86. Антиостеопоретические препараты комбинированного действия.
87. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения ПМОП.
88. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения глюкокортикоидного остеопороза.

Тестовые задания:

1. Больной Н. 48 лет лечится в стационаре по поводу двусторонней пневмонии. На вторые сутки терапии цефтриаксоном у пациента появились высыпания с зудом по всей поверхности, ваши действия: ...

Правильный ответ: Отмена цефтриаксона, замена антибиотиком другой группы

2. Пациент с бронхиальной астмой во время приступа принимал сальбутамол, эффект незначительный, короткий. Необходимо выбрать базисный препарат комбинированный препарат пролонгированного действия: …

Правильный ответ: Сальметерол +флутиказон

3. Кларитромицин обладает бактерицидным действием в отношении чувствительных организмов в разовой дозе:

а. 100мг
б. 200мг
в. 250мг
г. 500мг
д. 1000мг
Ответ: г

4. Антиагрегантное действие ацетилсалициловой кислоты связано с:
а. угнетением тромбоксансинтетазы
б. стимуляцией тромбоксансинтетазы
в. угнетением циклооксигеназы
г. угнетением фосфодиэстеразы
д. угнетением аденилатциклазы
Ответ: в

5. Выберите препарат. который является блокатором кальциевых каналов
а. аймалин
б. амиодарон
в. верапамил
г. этмозин
Ответ: в

Ситуационные задачи:

Задача №1

Пациенту с острым ревматическим процессом, пациенту с лихорадкой на почве острого респираторного заболевания и мужчине, страдающему ишемической болезнью сердца, с повышенной агрегацией тромбоцитов врач назначил один и тот же препарат, меняя лишь дозу и курс для каждого пациента.
1)Какой препарат использовал для лечения трех больных врач?
2)Обоснуйте применение препарата в каждом конкретном случае.

Эталон ответа к задаче № 1

1)Больному была назначена ацетилсалициловая кислота

2)За счет блокады ЦОГ ацетилсалициловая к-та:

обладает противовоспалительным действием, что обусловило ее использование у больного с ревматическим процессом жаропонижающим действием, поэтому она была назначена пациенту, страдающему лихорадкой на фоне ОРЗ антиагрегантным действием, в связи с чем является препаратом широко используемым при ИБС для профилактики развития тромбоза коронарных артерий

Задача №2

Больной 56 лет. В течение 20 лет наблюдается по поводу сложного митрального порока сердца. В течение последнего года у больного постоянная форма мерцания предсердий. Несколько попыток восстановить синусовый ритм были неэффективны. В связи с нарушением ритма сердца постоянно принимал какие-то препараты. Последние две недели препараты не принимал. В связи с этим состояние и самочувствие ухудшились: усилилась одышка, появились отеки на ногах. По ЭКГ - мерцание предсердий с частотой сокращений для желудочков 140-160 уд/мин.

Ваша лечебная тактика?

Эталон ответа к задаче № 2

Назначить дигоксин, торасемид, препараты калия

4.3. Список тем рефератов с оформлением/без оформления презентаций (*в полном объеме)**:***

1. Отличительные признаки антибиотиков разных групп.
2. Современные бронхолитики, механизм действия, правила назначения, критерии эффективности
3. Ингибиторы протонной помпы, группы, фармакодинамика, фармакокинетика, критерии эффективности
4. Современные альгинаты, механизм действия, назначение при ГЭРБ
5. Спазмолитики, действующие на нервную регуляцию, правила назначения, критерии эффективности
6. Блокаторы натриевых и кальциевых каналов в лечении заболеваний пищеварительного тракта
7. Урсодезоксихолевая кислота в лечении заболеваний печени. правила назначения, особенности действия.
8. Бронхолитики для небулайзеротерапии. механизм действия, правила назначения, критерии эффективности.
9. Современные противовирусные препараты в гепатологии
10. Современные слабительные препараты для подготовки кишечника к эндоскопическим исследованиям
11. Антикоагулянты и дезагреганты в современной терапии ИБС
12. Диуретики, правила назначения, критерии эффективности
13. Альфа адреноблокаторы в лечении артериальной гипертензии, показания, правила назначения, критерии эффективности
14. Бета-адреноблокаторы при лечении ХСН, ИБС, аритмий
15. Стероидные гормоны в лечении заболеваний суставов
16. НПВП в лечении невоспалительных заболеваний
17. Сахароснижающие средства, показания к назначению инсулина, выбор препарата при СД
18. Профилактика и лечение остеопороза.
19. Современная биологическая терапия ВЗК. Показания, противопоказания, осложнения, побочные действия.

20. Современные новые препараты для улучшения регенерации слизистой оболочки ЖКТ (ребамипид, альфазокс).
21. Блокаторы натриевых (мебеверин) и кальциевых каналов (дицетел), стимуляторы периферических σ-, μ- и к-опиоидные рецепторов (тримебутин) в лечении заболеваний пищеварительного тракта
22. Слабительные препараты «физиологического» действия. Новое в слабительных: фибраксин.