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

д.м.н., профессор Коськина Е.В.

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность

Квалификация выпускника

Форма обучения

Факультет

Кафедра-разработчик рабочей программы

31.05.03 «Стоматология»

врач-стоматолог

очная

стоматологический

фармакологии

Семестр		оем- еть ч.	Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий ч	Клини- ческих практ. занятий ч	Семи- наров ч	CPC,	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
V	2	72	16		32			24			
VI	3,0	108	12		36			24		36	экзамен
Итого	5	180	28		68			48		36	экзамен

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 96 от «09» февраля 2016 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «01» марта 2016 года (регистрационный номер 41275 от «01» марта 2016 года) и учебным планом по специальности 31.05.03 «Стоматология», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России « У » февраля 20 / 9 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фармакологии протокол № 10 от «14» марта 20 / 9 г.

Рабочую программу разработал: доцент, к.м.н., доцент В.М. Третьяк

Рабочая программа	согласована с	еканом стоматологического факультета,
к.м.н., доцентом) А.Н. Даниленко
«24» venone	_ 20 <u>/9</u> г.	

Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России « 27 » _ серь 20 /9 г. Протокол № _ ____

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении Регистрационный номер 250 д.м.н., доцент Л.А. Леванова «27» шиля 20/7г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Целями освоения дисциплины являются: изучение номенклатуры лекарственных средств; источников лекарственных средств; клинических способов доказательства терапевтического действия лекарственных средств; лекарственных форм; правил выписывания рецептов на разные лекарственные формы; изучение групп лекарственных средств, используемых при различных патологических состояниях; их фармакодинамики и фармакокинетики, побочных эффектов.
 - 1.1.2. Задачи дисциплины: выработка умений по выписыванию лекарственных средств в разных лекарственных формах; обоснованию применения лекарственных средств для целей фармакотерапии; умению пользоваться справочной, учебной и научной литературой, ресурсами Интернета.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

- 1.2.1. Дисциплина относится к базовой части Блока 1.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Латинский язык; Иностранный язык; Медицинская информатика; Химия; Биохимия; Биология; Нормальная физиология; Нормальная анатомия; Гистология, эмбриология, цитология; Микробиология, вирусология; Патофизиология.

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

Иммунология; Внутренние болезни; Клиническая фармакология; Общая хирургия, хирургические болезни; Инфекционные болезни, фтизиатрия; Дерматовенерология; Неврология; Оториноларингология; Офтальмология; Психиатрия и наркология; Судебная медицина; Акушерство; Педиатрия; Стоматология. Детская стоматология; Челюстнолицевая хирургия.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- 1. Медицинская.
- 2. Организационно-управленческая.
- 3. Научно-исследовательская

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины В процессе освоения данной дисциплины студент формирует следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции при освоении ОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

	Компетенции		В результа	ате изучения ди	сциплины обучан	ощиеся должны
Код	Содержание компетенции (или её части)	Иметь представле ние	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	- об источниках и способах получения информации в области медицины	-основные журналы по фармакологии; библиографически е ресурсы института; электронную библиотеку медицинского вуза, используя сайт www.studmedlib.ru электронную медицинскую библиотеку, используя сайт www.rosmedlib.ru	информацию при решении стандартных задач профессиональн ой деятельности, касающихся использования лек. средств, опираясь на библиографичес кие и	биологической терминологии.	Ситуационные задачи №: 1-17 (тема 2.1); 1-7 (тема 2.2); 1-11(тема

	I	T	T			
ОПК - 8	Готовность к	- об	- общие вопросы	- обосновывать	- навыками	Текущий контроль:
	медицинскому	основных	* *	применение	расчета доз;	Тесты №
	применению	клинических	и фармакоди	лекарственных	- навыками	1-45(тема 2.1); 1-36(тема 2.2);
	лекарственных	формах	намики;	средств для	выписывания	1-36(тема 5.3);
	препаратов и их	заболеваний	- классификацию	целей	лекарственных	Ситуационные задачи №:
	комбинаций при	при	лекарственных	фармакотерапии.	средств	1-17 (тема 2.1); 1-7 (тема 2.2);
	решении	изложении	средств в каждом		в разных	1-11(тема 2.3); 1-7(тема 2.4);
	профессиональных	показаний	из семи разделов		лекарственных	1-5 (тема 3.2); 1-10(тема 4.3);
	задач	для	фармакологии, их		формах.	1-6(тема 5.1); 1-10(тема 5.2);
		назначения	фармакокинетику			1-14(тема 5.3); 1-5(тема 6.1);
		лек. средств	И			1-7(тема 6.2);
			фармакодинамику			
			, основные			Рубежный контроль:
			показания и			Тесты №:
			противопоказания			1-20 (тема 3.7)
			к применению.			1-80 (тема 4.4)
						1-16 (тема 6.5)
						Ситуационные задачи №:
						1-20 (тема 3.6)
						1-12 (тема 4.4)
						1-9 (тема 6.5)
						Промежуточная аттестация:
						Вопросы №: 1-75;
						Рецепты №:1-70;
						Ситуационные задачи №: 1-94

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

		Трудоемко	ость всего	Семе	естры
Вид учебн	Вид учебной работы		в академич еских часах (ч)	1.0	2 5 по семестрам ч) vi
Аудиторная р числе:	абота , в том	(3E) 2,7	96	48	48
Лекции (Л)		0,8	28	16	12
Лабораторн практикумы (J		-	-	-	-
Практическ (ПЗ)	ие занятия	1,9	68	32	36
Клинически занятия (КПЗ)	е практические	-	-	-	-
Семинары ((C)	-	-	-	-
Самостоятель студента (СРО НИРС	ьная работа С), в том числе	1,3	48	24	24
Промежуточ зачет (3) ная экзамен (Э)		-	-	-	-
		1	36	-	36
Экзамен / зачё	Т	экзамен	-	-	экзамен
ИТОГО		5	180	72	108

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ч

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

<u>№</u>	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов		1	работ	ебной ъ ые час		CP C
п/п		Ce	Всег	Л	Л П	ПЗ	К П3	С	
1	Раздел 1 Общая рецептура	V	14	-	-	8	-	-	6
1.1	Общая рецептура. Дозология, структура рецепта, номенклатура медикаментов. Твердые и мягкие лекарственные формы. Аэрозоли. Правила выписывания.	V	6	-	-	4	-	-	3
1.2	Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания.	V	4	-	-	4	-	-	3
2	Раздел 2 Общая фармакология	V	4	-	-	-	-	-	4
2.1	Фармакокинетика. Пути введения лек.средств.	V	2	-	ı	-	-	1	2
2.2	Фармакодинамика.	V	2	-	1	-	-	1	2
3	Раздел 3 Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему	V	44	12	-	20	-	-	12
3.1	Холинергические средства.	V	8	2	-	4	-	-	2
3.2	Адреномиметики.	V	8	2	-	4	-	-	2
3.3	Адреноблокаторы.	V	8	2	-	4	-	-	2
3.4	Местные анестетики	V	3	2	-	-	-	-	1
3.5	Опиоидные анальгетики.	V	7	2	-	4	-	-	1
3.6	Транквилизаторы.	V	4	2	-	-	-	-	2
3.7	Рубежный контроль по разделу 3 Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему	V	6	-	-	4	-	-	2
4	Раздел 4. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки и гемостаз		27	6	-	16	-	-	5
4.1	Антигипертензивные и гипертензивные средства. Диуретики.	V	7	2	-	4	-	-	1
4.2	Средства, применяемые при ИБС (антиангиальные средства).	V	2,5	2	-	-	-	-	0,5
4.3	Средства, применяемые при сердечной недостаточности	VI	4,5	_	-	4	-	-	0,5

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов		1	работ	ебной ъы ые час		CP C
11/11		Ce	Всег	Л	Л П	ПЗ	К П3	С	
4.4	Средства, влияющие на гемостаз: средства, снижающие свертывание крови; средства, повышающие свертывание крови.	VI	7	2	-	4	-	-	1
4.5.	Рубежный контроль по разделу 4 Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки и гемостаз	VI	6	-	-	4	-	-	2
5	Раздел 5. Средства, влияющие на	VI	4	-	-	-	-	-	4
5.1	исполнительные органы Средства, влияющие на органы дыхания.	VI	2						2
5.1	Средства, влияющие на органы дыхания.	VI	2	-	-	-	_	-	$\frac{2}{2}$
6	Раздел 6.	VI		-	-	1.6	-	-	9
0	Антиинфекционные и антисептические средства	VI	31	6	-	16	-	-	9
6.1	Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки.	VI	8	2	-	4	-	_	2
6.2	Антибиотики – ингибиторы синтеза белка. Синтетические антибактериальные средства.	VI	8	2	-	4	-	-	2
6.3	Противовирусные и противогрибковые средства.	VI	8	2	-	4	-	-	2
6.4	Антисептики и дезинфицирующие средства.	VI	1	-	_	-	-	-	1
6.5	Рубежный контроль по разделу 6 Антиинфекционные и антисептические средства	VI	6	-	-	4	-	-	2
7	Раздел 7. Средства, влияющие на	VI	14	4	-	8	-	-	2
	воспаление и иммунную систему								
7.1	Нестероидные противовоспалительные средства.	VI	7	2	-	4	-	-	1
7.2	Противоаллергические средства.	VI	7	2	_	4	_	-	1
8	Раздел 8. Средства, регулирующие	VI	6	-	_	-	-	-	6
	процессы обмена веществ								
8.1	Гормоны и их антагонисты.	VI	2	_	_	-	-	-	2
8.2	Витамины.	VI	2	_	_	_	_	_	2
8.3	Средства, влияющие на обмен кальция.	VI	2	_	_	_	_	_	2
	Всего:	V VI	144	28	-	68	-	-	48

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины Раздел 3. Средства, влия и периферическую нервн		Кол- во часо в	< Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3.1	Тема 1. Холинергические средства.		2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: Библиографические ресурсы Уметь: Работать со справочниками лекарственных средств Владеть: -навыками поиска информации в различных источниках информации Знать: Фармакодинамику и	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №:1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-6
		необратимого действия.			ОПК-8 Готовность к медицинскому применению	фармакокинетику М- и N-холинергических, антихолинэстеразных	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1

					лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	средств и ганглиоблокаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае.	Тесты №:1-5 Рецепты №:1-6
3.2	Тема 2. Адреномиметики.	Альфа- и бета- адренорецепторы: подтипы, локализация, эффекты при возбуждении. Классификация лек. средств, возбуждающих адренорецепторы. Фармакокинетика и фармакодинамика альфа- и бета- адреномиметиков. Применение.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому	Знать: литературу по адреномиметикам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку. Владеть: медико-биологической терминологией. Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику адреномиметиковов.	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

					применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
3.3	Тема 3 Адреноблокаторы.	Классификация адреноблокаторов. Фармакодинамика и фармакокинетика альфаи бетаадреноблокаторов. Применение.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по адреноблокаторам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку. Владеть: медико-биологической терминологией.	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
					ОПК-8 Готовность к медицинскому	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи

					применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	адреноблокаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	№: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
3.4	Тема 4 Местные анестетики	Определение и классификация местных анестетиков по химическому строению и продолжительности действия. Механизм действия. Виды местной анестезии. Удлинение действия местных анестетиков (альфаадреномиметики). Побочные эффекты (токсическое действие на ЦНС, сердце, аллергические реакции).	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, влияющим на передачу боли. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Тесты №: 1-15 Ситуационные задачи №: 1-5

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Фармакодинамику и фармакокинетику местных анестетиков Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Тесты №: 1-15 Ситуационные задачи №: 1-5
3.5	Тема 5 Опиоидные анальгетики	Механизмы передачи боли. Классификация опиоидных анальгетиков. Механизм действия. Показания к применению опиоидных анальгетиков. Побочные эффекты и противопоказания. Острое отравление опиоидами	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, влияющим на передачу боли. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-8 Тесты №: 1-36 Ситуационные задачи №: 1-7

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику опиоидных анальгетиков Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Рецепты №: 1-8 Тесты №: 1-36 Ситуационные задачи №: 1-7
3.6	Тема 6 Транквилизаторы	Понятие о тревожных болезнях. Классификация транквилизаторов. Деление бензодиазепиновых транквилизаторов по длительности действия. Механизм действия, эффекты, применение, побочные эффекты. Понятие об эпилепсии, виды эпилептических припадков. Гипотеза эпилептических	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований	Знать: литературу по транквилизаторам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть:	Вопросы №: 1-4 Тесты №:1-4 Ситуациолнные задачи №: 1-2

		припадков. Средства, усиливающие активность ГАМКергических нейронов и ослабляющие активность глутаматергических нейронов. Механизм действия, применение, побочные эффекты			информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	медико-биологической терминологией Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику транвилизаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-4 Тесты №:1-4 Ситуациолнные задачи №: 1-2
	ел 4. Средства, влияющие ему, почки и гемостаз.	на сердечно-сосудистую	6	V, VI			
4.1	Тема 1. Антигипертензивные и гипертензивные средства. Диуретики.	Классификация антигипертензивных и гипертензивных средств. Механизм гипотензивного действия нейротропных, миотропных средств, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов РААС. Побочные эффекты. Средства, используемые	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико- биологической терминологии,	Знать: литературу по антигипертензивным и гипертензивным средствам Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае Владеть:	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5

		при гипертоническом кризе, требующем неотложной и экстренной терапии			информационно- коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Навыками расчета доз, выписывание лек. средств в разных лек.формах Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антигипертензивных и гипертензивных средств Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5
4.2	Тема 2 Средства, применяемые при ИБС (антиангинальные средства).	Понятие ИБС. Фармакодинамика средств, применяемых при ишемической болезни сердца: бетаадреноблокаторов, органических нитратов, блокаторов медленных кальциевых каналов,	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-	Знать: литературу по средствам, применяемым при ИБС Уметь: использовать электронную библиотеку	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8

гиполипидемических средств, антиагрегантов, Лекарственные средства, применяемые при инфаркте миокарда (морфин, ацетилсалициловая кислота, нитроглицерин, метопролол, гепарин).	биологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	
	ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, применяемыз при ИБС Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8

4.4	Тема 4 Средства, влияющие на гемостаз: средства, снижающие свертывание крови; средства, повышающие свертывание крови.	Лекарственные средства, повышающие свертывание крови, классификация Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Противосвертывающие лекарственные средства. Механизмы действия, показания к применению.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, влияющим на гемостаз. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющих на гемостаз. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз,	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5

сред	ел 6. Антиинфекционные ства.		6	VI		выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
6.1	Тема 1 Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки.	Строение беталактамных антибиотиков, классификация, механизм действия. Антибактериальный спектр пенициллинов пяти поколений, цефалоспоринов четырех поколений, карбапенемов и монобактамов, применение, побочные эффекты. Антибактериальный спектр и механизм действия гликопептидов.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по антибиотикам, нарушающим синтез клеточной стенки Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных	Фармакодинамику и фармакокинетику антибиотиков, нарушающих синтез клеточной стенки:	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1

					препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6
6.2	Тема 2 Антибиотики — ингибиторы синтеза белка. Синтетические антибактериальные средства.	Аминогликозиды 1, 2 и 3 поколений; тетрациклины, хлорамфеникол, макролиды, линкозамиды. Влияние на синтез белка в бактериальной клетке, спектр антибактериального действия, применение, побочные эффекты	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по антибиотикам — ингибиторам синтеза белка и синтетическим антибактериальным средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией Знать: Фармакодинамику и	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-10 Рецепты №:1-6

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	фармакокинетику антибиотиков — ингибиторов синтеза белка, синтетических антибактериальных средств - производных нитроимидазола и хинолонов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-10 Рецепты №:1-6
6.3	Тема 3 Противовирусные и противогрибковые средства.	Аналоги нуклеозидов: спектр и механизм антивирусного действия, применение, побочные эффекты. Противогриппозные средства (производные адамантана, ингибиторы нейраминидазы), антиретровирусные средства (нуклеозидные и ненуклеозидные ингибиторы обратной	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных	Знать: литературу по противовирусным и противогрибковым средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9

7	Механизм противовирусного действия, примен побочные эффекты Противогрибковые средства: полие антибиотики и (гризеофульвин); а	овые др. волы: волы; ского	4	VI	технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Владеть: медико-биологической терминологией Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику противовирусных и противогрибковых средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9
	иммунную систему.		_	, -			

7.1	Тема 1 Нестероидные противовоспалительные средства.	Классификация нестероидных противовоспалительных средств. Механизмы противовоспалительног о, аналгезирующего, жаропонижающего и антиагрегантного действий. Применение, побочные эффекты.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по нестероидным противовоспалительны м средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
-----	---	--	---	----	--	---	---

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику нестероидных противовоспалительных средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
7.2	Тема 2 Противоаллергические средства.	Типы аллергических реакций. Механизм и клинические проявления анафилаксии. Фармакокинетика и фармакодинамика антигистаминных средств 1 и 2 поколений, стабилизаторов мембраны тучных клеток, применение. Фармакодинамика и	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных	Знать: литературу по противоаллергическим средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

	фармакокинетика глюкокортикоидов.			технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: медико-биологической терминологией	
				ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику противоаллергических средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
Ито	Итого:		V VI		TTT	

2.3. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
Разд	ел 1. Общая рецептур	a.	8	V			
1.1	Тема 1 Общая рецептура. Дозология, структура рецепта, номенклатура медикаментов. Твердые и мягкие лекарственные формы. Аэрозоли. Правила выписывания.	Лек.формы. Химическое, международное и торговое названия лек.средств. Структура рецепта. Виды рецептурных бланков. Виды твердых лек. форм; правила выписывания лек.средств в твердых лек.формах.	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по общей рецептуре Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-12 Вопросы №: 1-14

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Виды лек.форм. Структуру рецепта. Уметь: -обосновывать выбор лек. форм для целей фармакотерапии. Владеть: -навыками расчёта доз, -выписывания лек. средств в разных лек.формах.	Рецепты №: 1-12 Вопросы №: 1-14
1.2	Тема 2 Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания.	Жидкие лек. формы для наружного и внутреннего применения (сиропы, суспензии, растворы, эликсиры). Лек. формы для инъекций. Правила выписывания. Пролонгированные лек. формы.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасность	Знать: литературу по жидким лек.формам для внутреннего, внутривенного и наружного применения Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-9 Вопросы №: 1-12

<u>№</u> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач.	Знать: Виды жидких лек.форм. Структуру рецепта. Уметь: -обосновывать выбор лек. форм для целей фармакотерапии. Владеть: -навыками расчёта доз, -выписывания лек. средств в жидких лек.формах.	Рецепты №: 1-9 Вопросы №: 1-12
	ел 3. Средства, влияющ ферическую нервную с		20	V			
3.1	Тема 1. Холинергические средства.	Типы холинорецепторов. Локализация М- холинорецепторов. Фармакокинетика и фармакодинамика М-холиномиметиков и М-холиноблокаторов. Применение. N-холинорецепторы, локализация; эффекты	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом	Знать: Библиографические ресурсы Уметь: Работать со справочниками лекарственных средств Владеть: -навыками поиска информации в различных источниках информации	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-6

№	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		возбуждения и блокады. Фармакокинетика и фармакодинамика никотина и миорелаксантов. Применение. Антихолинэстеразны е средства обратимого и необратимого действия.			основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику М- и N- холинергических, антихолинэстеразных средств и ганглиоблокаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае.	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-6
3.2	Тема 2 Адреномиметики.	Альфа- и бета- адренорецепторы: подтипы, локализация, эффекты при возбуждении. Классификация лек. средств, возбуждающих адренорецепторы. Фармакокинетика и фармакодинамика альфа- и бета-	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных	Знать: литературу по адреномиметикам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку. Владеть: медико-биологической	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		адреномиметиков. Применение.			технологий и учётом основных требований информационной безопасности	терминологией.	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику адреномиметиковов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
3.3	Тема 3 Адреноблокаторы.	Классификация адреноблокаторов. Фармакодинамика и фармакокинетика альфа- и бета-адреноблокаторов. Применение.	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии,	Знать: литературу по адреноблокаторам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку.	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					информационно- коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: медико-биологической терминологией.	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику адреноблокаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3.5	Тема 5 Опиоидные анальгетики	Механизмы передачи боли. Классификация опиоидных анальгетиков. Механизм действия. Показания к применению опиоидных анальгетиков. Побочные эффекты и противопоказания. Острое отравление опиоидами	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, влияющим на передачу боли. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-8 Тесты №: 1-36 Ситуационные задачи №: 1-7
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику опиоидных анальгетиков Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть:	Рецепты №: 1-8 Тесты №: 1-36 Ситуационные задачи №: 1-7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
3.7	Тема 7 Рубежный контроль по разделу 3 Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему	Темы 1-5	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, влияющим на центральную и периферическую нервную систему Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Ситуационные задачи №:1-20 Рецепты №:1-24 Тесты №:1-80
					ОПК-8 Готовность к медицинскому	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств,	Ситуационные задачи №:1- 20 Рецепты №:1-24

<u>№</u> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	влияющих на центральную и периферическую нервную систему. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Тесты №:1-80
	цел 4. Средства, влияющ дистую систему, почки		8	V			
4.1	Тема 1 Антигипертензивные и гипертензивные средства. Диуретики.	Классификация антигипертензивных и гипертензивных средств. Механизм гипотензивного действия нейротропных, миотропных средств, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов РААС. Побочные эффекты.	4	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-	Знать: литературу по антигипертензивным и гипертензивным средствам Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		Средства, используемые при гипертоническом кризе, требующем неотложной и экстренной терапии			коммуникационных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: Навыками расчета доз, выписывание лек. средств в разных лек.формах	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антигипертензивных и гипертензивных средств Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
4.3	Тема 3 Средства, применяемые при сердечной недостаточности.	Заболевания, приводящие к сердечной недостаточности и ее проявления; повышение активности симпатоадреналовой и РААС систем. Средства, снижающие пред- и посленагрузку на миокард и кардиотонические средства. Механизм действия, применение, побочные эффекты.	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по средствам, применяемым при сердечной недостаточности. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-3 Тесты №:1-30
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, применяемыз при сердечной недостаточности. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-3 Тесты №:1-30

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
4.4	Тема 4 Средства, влияющие на гемостаз: средства, снижающие свертывание крови; средства, повышающие	Лекарственные средства, повышающие свертывание крови, классификация. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических	конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах. Знать: литературу по средствам, влияющим на гемостаз: Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5
	свертывание крови.	побочные эффекты. Противосвертывающ ие лекарственные средства. Механизмы действия, показания к применению.			ресурсов, медико- биологической терминологии, информационно- коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средства, влияющие на гемостаз. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5
4.5	Тема 5 Рубежный контроль по разделу 4 Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему, почки и гемостаз	Темы 1-4	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии,	Знать: литературу по средствам, влияющим на сердечно- сосудистую систему, почки и гемостаз. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза	Ситуационные задачи №:1- 12 Тесты №:1-80 Рецепты №:1-36

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
			16		информационно- коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющих на сердечнососудистую систему, почки и гемостаз. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Ситуационные задачи №:1- 12 Тесты №:1-80 Рецепты №:1-36
	Раздел 6. Антиинфекционные и антисептические средства.			VI			
6.1	Тема 1 Антибиотики,	Строение бета- лактамных	4	VI	ОПК-1 Готовность решать	Знать: литературу по антибиотикам,	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	нарушающие синтез клеточной стенки.	антибиотиков, классификация, механизм действия. Антибактериальный спектр пенициллинов пяти поколений, цефалоспоринов четырех поколений, карбапенемов и монобактамов, применение, побочные эффекты. Антибактериальный спектр и механизм действия			стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	нарушающим синтез клеточной стенки Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6
		гликопептидов.			ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антибиотиков, нарушающих синтез клеточной стенки: Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть:	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
6.2	T 2	A 1			OHW 1	навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	D M- 1 0
6.2	Тема 2 Антибиотики — ингибиторы синтеза белка. Синтетические антибактериальные средства.	Аминогликозиды 1, 2 и 3 поколений; тетрациклины, хлорамфеникол, макролиды, линкозамиды. Влияние на синтез белка в бактериальной клетке, спектр антибактериального действия, применение, побочные эффекты	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по антибиотикам — ингибиторам синтеза белка и синтетическим антибактериальным средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-10 Рецепты №:1-6
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антибиотиков ингибиторов синтеза белка, синтетических антибактериальных средств - производных нитроимидазола и	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-10 Рецепты №:1-6

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
6.3	Тема 3 Противовирусные и противогрибковые средства.	Аналоги нуклеозидов: спектр и механизм антивирусного действия, применение, побочные эффекты. Противогриппозные средства (производные адамантана, ингибиторы нейраминидазы), антиретровирусные средства (нуклеозидные и ненуклеозидные	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах. Знать: литературу по противовирусным и противогрибковым средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		обратной транскриптазы, ингибиторы протеаз). Механизм противовирусного действия, применение, побочные эффекты. Противогрибковые средства: полиеновые антибиотики и др. (гризеофульвин); азолы: имидазолы, триазолы; разного химического строения.			ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику противовирусных и противогрибковых средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9
6.4	Тема 4 Рубежный контроль по разделу 6 Антиинфекционные и антисептические средства	Темы 1-3	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии,	Знать: литературу по антиинфекционным и антисептическим средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку	Вопросы №: 1-22 Ситуационные задачи №: 1-9 Тесты №:1-16 Рецепты №:1-25

№	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					информационно- коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: медико-биологической терминологией	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антиинфекционных и антисептических средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-22 Ситуационные задачи №: 1-9 Тесты №:1-16 Рецепты №:1-25
	ел 7. Средства, влияюц	цие на воспаление и	8	VI			
имму	нную систему.						

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
7.1	Тема 1 Нестероидные противовоспалитель ные средства.	Классификация нестероидных противовоспалитель ных средств. Механизмы противовоспалитель ного, аналгезирующего, жаропонижающего и антиагрегантного действий. Применение, побочные эффекты.	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по нестероидным противовоспалительным средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику нестероидных противовоспалительных средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
7.2	Тема 2 Противоаллергическ ие средства.	Типы аллергических реакций. Механизм и клинические проявления анафилаксии. Фармакокинетика и фармакодинамика антигистаминных средств 1 и 2 поколений, стабилизаторов мембраны тучных	4	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-	Знать: литературу по противоаллергическим средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть:	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		клеток,применение. Фармакодинамика и фармакокинетика глюкокортикоидов.			коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	медико-биологической терминологией	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику противоаллергических средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае.	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
						Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	
Итог	го:		68	V VI			

2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины Раздел 1. Общая рег	Вид СРС цептура.	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.1	Общая рецептура. Дозология, структура рецепта, номенклатура медикаментов. Твердые и мягкие лекарственные формы. Аэрозоли. Правила выписывания.	Вид СРС 1. Подготовка к устному и письменному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания.	3	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по общей рецептуре Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-12 Вопросы №: 1-14

1.2	Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания.	Вид СРС 1. Подготовка к устному и письменному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания.	3	V	ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной	Знать: Виды лек.форм. Структуру рецепта. Уметь: -обосновывать выбор лек. форм для целей фармакотерапии. Владеть: -навыками расчёта доз, -выписывания лек. средств в разных лек.формах. Знать: литературу по жидким лек.формам для внутреннего, внутривенного и наружного применения Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Рецепты №: 1-12 Вопросы №: 1-14 Рецепты №: 1-9 Вопросы №: 1-12
					требований информационной безопасности		

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Виды жидких лек.форм. Структуру рецепта. Уметь: -обосновывать выбор лек. форм для целей фармакотерапии. Владеть: -навыками расчёта доз, -выписывания лек. средств в жидких лек.формах.	Рецепты №: 1-9 Вопросы №: 1-12
2 2.1	Раздел 2 Общая фар Фармакокинетика. Пути введения лек.средств.	Вид СРС 1. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной	Знать: литературу по фармакокинетике Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Ситуационные задачи №: 1 Вопросы №: 1-13

					безопасности		
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: содержание фармакокинетики (всасывание, распределение, элиминация лекарственных средств) Уметь: обосновать роль фармакокинетики и значение дозы лек. вещества в создании концентрации, определяющей его фармакодинамику Владеть: понятиями «биодоступность» «биоэквивалентность», «период полувыведения	Ситуационные задачи №: 1-4 Вопросы №: 1-13 Тесты № 1-10
2.2	Фармакодинамика	Вид СРС 1. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии,	Знать: литературу по фармакодинамике. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической	Ситуационные задачи №: 1 Вопросы №: 1-13

					информационно-	терминологией	
					коммуникацонных	Терминологией	
					технологий и учётом		
					основных		
					требований		
					<u> </u>		
					информационной		
					безопасности		G 26 1
					ОПК-8	Знать:	Ситуационные задачи №: 1
						основные и побочные	D 1 12
					Готовность к	эффекты лек. средств,	Вопросы №: 1-13
					медицинскому	механизмы действия,	
					применению	локализацию действия, виды	
					лекарственных	действия применяемых	
					препаратов и их	лекарственных средств.	
					комбинаций при		
					решении	Уметь:	
					профессиональных	выбрать лек. средство,	
					задач	используемое в каждом	
						конкретном случае.	
						Владеть:	
						навыками расчета доз,	
						выписывания лек. средств в	
						разных лек. формах.	
3	Раздел 3 Средства,	влияющие на					
	центральную и пери		12	\mathbf{V}			
	нервную систему	•					

3.1	Холинергические	Вид СРС 1.	2	V	ОПК-1	Знать:	Вопросы №: 1-5
	средства.	Подготовка к			-	литературу по холинергическим	Ситуационные задачи №: 1
		письменному и			Готовность решать	средствам.	Тесты №:1-5
		устному опросу.			стандартные		Рецепты №:1-6
		D CDC 2			задачи	Уметь:	
		Вид СРС 2.			профессиональной	использовать электронную	
		Выполнение			деятельности с	библиотеку медицинского вуза	
		рецептурного задания			использованием	и электронную медицинскую	
		задания			информационных, библиографических	библиотеку	
		Вид СРС 3.			ресурсов, медико-		
		Проверка знаний по			ресурсов, медико-	Владеть:	
		вопросам для			терминологии,	медико-биологической	
		самоконтроля			информационно-	терминологией	
		r			коммуникацонных		
					технологий и учётом		
					основных		
					требований		
					информационной		
					безопасности		
					ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-5
						Фармакодинамику и	Ситуационные задачи №: 1
					Готовность к	фармакокинетику М- и N-	Тесты №:1-5
					медицинскому	холинергических,	Рецепты №:1-6
					применению	антихолинэстеразных средств и	
					лекарственных	ганглиоблокаторов.	
					препаратов и их	танглиоолокаторов.	
					комбинаций при	Уметь:	
					решении	выбрать лек. средство,	
					профессиональных	используемое в каждом	
					задач	конкретном случае.	
						Rompellion on tue.	

						Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
3.2	Адреномиметики.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по адреномиметикам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку. Владеть: медико-биологической терминологией.	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику адреномиметиковов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-7 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4
3.3	Адреноблокаторы	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом	Знать: литературу по адреноблокаторам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку. Владеть: медико-биологической терминологией.	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

					основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику адреноблокаторов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-5 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
3.4	Местные анестетики	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных,	Знать: литературу по средствам, влияющим на передачу боли. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую	Тесты №: 1-15 Ситуационные задачи №: 1-5

					библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику местных анестетиков Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Тесты №: 1-15 Ситуационные задачи №: 1-5
3.5	Опиоидные анальгетики	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной	Знать: литературу по средствам, влияющим на передачу боли. Уметь: использовать электронную	Вопросы №:1-11 Тесты №: 1-3 Ситуационные задачи №: 1-3

		Выполнение рецептурного задания Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля			деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику опиоидных анальгетиков Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №:1-11 Тесты №: 1-3 Ситуационные задачи №: 1-3
3.6	Транквилизаторы.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не	2	V	ОПК-1 Готовность решать	Знать: литературу по транквилизаторам.	Вопросы №: 1-4 Тесты №:1-4 Ситуациолнные задачи №: 1-

		1	
вошедших в план	стандартные		2
аудиторной работы	задачи	Уметь:	
	профессиональной	использовать электронную	
	деятельности с	библиотеку медицинского вуза	
	использованием	и электронную медицинскую	
	информационных,	библиотеку	
	библиографических	onomoreky	
	ресурсов, медико- биологической	D wa ware a	
	терминологии,	Владеть:	
	информационно-	медико-биологической	
	коммуникацонных	терминологией	
	технологий и учётом		
	основных		
	требований		
	информационной		
	безопасности		
	ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-4
		Фармакодинамику и	Тесты №:1-4
	Готовность к	фармакокинетику	Ситуациолнные задачи №: 1-
	медицинскому	транвилизаторов.	2
	применению	Tpunbininguropes.	
	лекарственных	Уметь:	
	препаратов и их	выбрать лек. средство,	
	комбинаций при	используемое в каждом	
	решении	конкретном случае.	
	профессиональных	F · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	задач	Владеть:	
		навыками расчета доз,	
		выписывания лек. средств в	
		разных лек. формах.	
		1 T P	
 	<u> </u>	1	<u>'</u>

3.7	Рубежный контроль по разделу 3. Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему	Вид СРС 5. Подготовка к коллоквиуму по разделу 3.	2	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной	Знать: литературу по средствам, влияющим на центральную и периферическую нервную систему Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Ситуационные задачи №:1-20 Рецепты №:1-24 Тесты №:1-80
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющих на центральную и периферическую нервную систему. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае.	Ситуационные задачи №:1-20 Рецепты №:1-24 Тесты №:1-80

4	Раздел 4. Средства сердечно-сосудисту		5	V		Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
4.1	гемостаз Антигипертензив ные и гипертензивные средства. Диуретики.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания. Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	1	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по антигипертензивным и гипертензивным средствам, диуретикам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антигипертензивных и гипертензивных средств, Диуретиков. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-5
4.2	Средства, применяемые при ИБС (антиангинальные средства).	Вид СРС 1. Подготовка по лекционному материалу Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	0,5	V	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-коммуникацонных	Знать: литературу по средствам, применяемым при ИБС Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8

					технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, применяемыз при ИБС Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8
4.3	Средства, применяемые при сердечной недостаточности	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания.	0,5	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных,	Знать: литературу по средствам, применяемым при сердечной недостаточности. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8

Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	
	ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, применяемыз при сердечной недостаточности. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-6 Тесты №:1-8

4.4	Средства,	Вид СРС 1.	1	VI	ОПК-1	Знать:	Вопросы №: 1-7
	влияющие на	Подготовка к				литературу по средствам,	Ситуационные задачи №: 1-2
	гемостаз:	письменному и			Готовность решать	влияющим на гемостаз.	Тесты №:1-5
	средства,	устному опросу.			стандартные		
	снижающие				задачи	Уметь:	
	свертывание	Вид СРС 2.			профессиональной		
	крови; средства,	Выполнение			деятельности с	использовать электронную	
	повышающие	рецептурного			использованием	библиотеку медицинского вуза	
	свертывание	задания.			информационных,	и электронную медицинскую	
	крови.				библиографических	библиотеку	
		Вид СРС 3.			ресурсов, медико-		
		Проверка знаний по			биологической	Владеть:	
		вопросам для			терминологии,	медико-биологической	
		самоконтроля.			информационно-	терминологией	
					коммуникацонных	Терминологией	
					технологий и учётом		
					основных		
					требований		
					информационной		
					безопасности		
					ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-7
						Фармакодинамику и	Ситуационные задачи №: 1-2
					Готовность к	фармакокинетику средства,	Тесты №:1-5
					медицинскому	влияющие на гемостаз.	
					применению		
					лекарственных	Уметь:	
					препаратов и их	выбрать лек. средство,	
					комбинаций при	используемое в каждом	
					решении	конкретном случае.	
					профессиональных		
					задач	Владеть:	
						навыками расчета доз,	
						выписывания лек. средств в	

					разных лек. формах.	
4.5 Рубежный контроль по разделу 4. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему, почки и гемостаз	Вид СРС 5. Подготовка к итоговому занятию по разделу 4.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому	Знать: литературу по средствам, влияющим на сердечно- сосудистую систему, почки и гемостаз. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющих на сердечно-	Ситуационные задачи №: 1- 12 Тесты №:1-80 Рецепты №:1-36 Вопросы №: 1-22 Ситуационные задачи №: 1- 12 Тесты №:1-80 Рецепты №:1-36

					применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	гемостаз. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
5	Раздел 5. Средства, исполнительные ор		4	VI			
5.1	Средства, влияющие на органы дыхания.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной	Знать: литературу по средствам, влияющим на органы дыхания. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-3 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-36

					безопасности		
					ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-3
						Фармакодинамику и	Ситуационные задачи №: 1-2
					Готовность к	фармакокинетику средств,	Тесты №:1-36
					медицинскому	влияющиех на органы	
					применению	дыхания.	
					лекарственных		
					препаратов и их	Уметь:	
					комбинаций при решении	выбрать лек. средство,	
					профессиональных	используемое в каждом	
					задач	конкретном случае.	
						Владеть:	
						навыками расчета доз,	
						выписывания лек. средств в	
						разных лек. формах.	
5.2	Средства,	Вид СРС 4.			ОПК-1	Знать:	Вопросы №: 1-8
	влияющие на	Самостоятельное	2	VI		литературу по средствам,	Ситуационные задачи №: 1-2
	органы	изучение тем, не			Готовность решать	влияющим на органы	Тесты №:1-36
	пищеварения.	вошедших в план аудиторной работы			стандартные	пищеварения.	
		аудиторной расоты			задачи профессиональной		
					деятельности с	Уметь:	
					использованием	использовать электронную	
					информационных,	библиотеку медицинского вуза	
					библиографических	и электронную медицинскую	
					ресурсов, медико-	библиотеку	
					биологической		
					терминологии,	Владеть:	
					информационно-	медико-биологической	
					коммуникацонных технологий и учётом	терминологией	

6	Разпол 6				основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющиех на органы пищеварения. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-36
6	Раздел 6. Антиинфекционны	еи	9	VI			
	антисептические ср						
6.1	Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания. Вид СРС 3.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-	Знать: литературу по антибиотикам, нарушающим синтез клеточной стенки Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6

Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	биологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: медико-биологической терминологией	
	ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антибиотиков, нарушающих синтез клеточной стенки: Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-7 Рецепты №:1-6

6.2	Антибиотики — ингибиторы синтеза белка. Синтетические антибактериальны е средства.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания. Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-	Знать: литературу по антибиотикам — ингибиторам синтеза белка и синтетическим антибактериальным средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-10 Рецепты №:1-6
		1			коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Владеть: медико-биологической терминологией	
					ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-9
					OHK-0	Фармакодинамику и	Ситуационные задачи №: 1-2
					Готовность к	фармакокинетику антибиотиков	Тесты №:1-10
					медицинскому	– ингибиторов синтеза белка,	Рецепты №:1-6
					применению	синтетических	
					лекарственных препаратов и их	антибактериальных средств -	
					комбинаций при	производных нитроимидазола и	
					решении	хинолонов.	
					профессиональных	VMOTE	
					задач	Уметь:	
						выбрать лек. средство, используемое в каждом	
	<u> </u>			1	l	попользуемое в каждом	

						конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	
6.3	Противовирусные и противогрибковы е средства.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания. Вид СРС 3. Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по противовирусным и противогрибковым средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику противовирусных и противогрибковых средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах.	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1-2 Тесты №:1-9 Рецепты №:1-9
6.4	Антисептики и дезинфицирующи е средства.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы.	1	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований	Знать: литературу по антисептикам и дезинфицирующим средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-4 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4 Рецепты №:1-4

					информационной безопасности ОПК-8 Готовность к	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антисептиков	Вопросы №: 1-4 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4
					медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	и дезинфицирующих средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Рецепты №:1-4
6.5	Рубежный контроль по разделу 6. Антиинфекционн ые и антисептические средства	Вид СРС 5. Подготовка к итоговому занятию	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационно-	Знать: литературу по антиинфекционным и антисептическим средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-22 Ситуационные задачи №: 1-9 Тесты №:1-16 Рецепты №:1-25

					технологий и учётом основных требований информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику антиинфекционных и антисептических средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-22 Ситуационные задачи №: 1-9 Тесты №:1-16 Рецепты №:1-25
7	Раздел 7. Средства,		_				
	воспаление и иммун		2	VI			
7.1	Нестероидные противовоспалите льные средства.	Вид СРС 1. Подготовка к письменному и устному опросу. Вид СРС 2. Выполнение рецептурного задания. Вид СРС 3.	1	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-	Знать: литературу по нестероидным противовоспалительным средствам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть:	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

Проверка знаний по вопросам для самоконтроля.	биологической терминологии, информационно-коммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	медико-биологической терминологией	
	ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику нестероидных противовоспалительных средств. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-6 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-4

7.2	Противоаллергиче	Вид СРС 1.			ОПК-1	Знать:	Вопросы №: 1-7
	ские средства.	Подготовка к				литературу по	Ситуационные задачи №: 1
		письменному и	1	VI	Готовность решать	противоаллергическим	Тесты №:1-5
		устному опросу.			стандартные	средствам.	Рецепты №:1-5
					задачи		
		Вид СРС 2.			профессиональной	Уметь:	
		Выполнение			деятельности с	использовать электронную	
		рецептурного			использованием	библиотеку медицинского вуза	
		задания.			информационных,	и электронную медицинскую	
					библиографических	библиотеку	
		Вид СРС 3.			ресурсов, медико-		
		Проверка знаний по			биологической	Владеть:	
		вопросам для			терминологии,	медико-биологической	
		самоконтроля.			информационно-	терминологией	
					коммуникацонных		
					технологий и учётом		
					основных		
					требований		
					информационной		
					безопасности		
					ОПК-8	Знать:	Вопросы №: 1-7
						Фармакодинамику и	Ситуационные задачи №: 1
					Готовность к	фармакокинетику	Тесты №:1-5
					медицинскому	противоаллергических средств.	Рецепты №:1-5
					применению	Уметь:	
					лекарственных	выбрать лек. средство,	
					препаратов и их	используемое в каждом	
					комбинаций при	конкретном случае.	
					решении	Rompellion only fue.	
					профессиональных	Владеть:	
					задач	навыками расчета доз,	
						выписывания лек. средств в	

						разных лек. формах	
8	Раздел 8. Средства, процессы обмена ве		6	VI			
8.1	Гормоны и их антагонисты.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной работы	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной безопасности	Знать: литературу по гормонам и их антагонистам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4 Рецепты №:1-4

					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику гормонов и их антагонистов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз, выписывания лек. средств в разных лек. формах	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4 Рецепты №:1-4
8.2	Витамины.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований информационной	Знать: литературу по витаминам. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4 Рецепты №:1-4

					безопасности		
					ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику витаминов. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае. Владеть: навыками расчета доз,	Вопросы №: 1-9 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-4 Рецепты №:1-4
8.3	Средства, влияющие на обмен кальция.	Вид СРС 4. Самостоятельное изучение тем, не вошедших в план аудиторной	2	VI	ОПК-1 Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медикобиологической терминологии, информационнокоммуникацонных технологий и учётом основных требований	выписывания лек. средств Знать: литературу по средствам, влияющим на обмен кальция. Уметь: использовать электронную библиотеку медицинского вуза и электронную медицинскую библиотеку Владеть: медико-биологической терминологией	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5

			информационной безопасности ОПК-8 Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и их комбинаций при решении	Знать: Фармакодинамику и фармакокинетику средств, влияющих на обмен кальция. Уметь: выбрать лек. средство, используемое в каждом конкретном случае.	Вопросы №: 1-8 Ситуационные задачи №: 1 Тесты №:1-5 Рецепты №:1-5
			профессиональных	Владеть:	
			задач	навыками расчета доз,	
				выписывания лек. средств	
Итого	48	V, VI			

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «фармакология» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических/клинических практических занятий) и самостоятельной работы студентов. <u>Лекционные занятия</u> проводятся в специально выделенных для этого помещениях — лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебнометодическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Основное учебное время выделяется на практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

- 1. Ситуационные задачи, разработанные на кафедре.
- 2. Контекстное обучение мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением
- 3. Междисциплинарное обучение использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
- 4. Опережающая самостоятельная работа изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом и фактически составляет 40 % от аудиторных занятий, т.е. 39 часов.

No	Наименование раздела	Вид учебных	Кол-	Методы интерактивного	Кол-
Π/Π	дисциплины	занятий	во	обучения	во
			час		час
1	Раздел 1. Общая рецептура		8		2
1.1	Общая рецептура. Дозология,	Практическое	4	Междисциплинарное	1
	структура руцепта, номенклатура	занятие		обучение	
	медикаментов. Твердые и мягкие				
	лекарственные формы. Аэрозоли.				
	Правила выписывания				

1.2	Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение	1
3	Раздел 3. Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему		32		13
3.1	Холинергические средства	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
	3.2 Адреномиметики	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
3.2	Адреномиметики	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
		Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
3.3	Адреноблокаторы	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
		Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
3.4	Местные анестетики	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
3.5.	Опиоидные анальгетики	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
		Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
3.6	Транквилизаторы	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
3.7	Рубежный контроль по разделу 3 Средства, влияющие на центральную и периферическую нервную систему	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2

4	Раздел 4. Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему, почки и гемостаз		22		9,5
4.1	Антигипертензивные и гипертензивные средства. Диуретики	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
		Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
4.2	Средства, применяемые при ИБС (антиангинальные средства).	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
4.3	Средства, применяемые при сердечной недостаточности	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
4.4	Средства, влияющие на гемостаз: средства, снижающие свертывание крови; средства,	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
	повышающие свертывание крови	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
4.5	Рубежный контроль по разделу 4 Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему, почки и гемостаз	Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
6	Раздел 6. Антиинфекционные и антисептические средства		22	рошение от ущительного оди	9,5
6.1	Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5
		Практическое занятие	4	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение, опережающая самостоятельная работа, решение ситуационных задач	2
6.2	Антибиотики – ингибиторы синтеза белка. Синтетические антибактериальные средсва	Лекция	2	Междисциплинарное обучение, контекстное обучение	0,5

	Всего часов:		96		39
	D.		0.0	решение ситуационных задач	20
				обучение, опережающая самостоятельная работа,	
		занятие		обучение, контекстное	
		Практическое	4	Междисциплинарное	2
				обучение, контекстное обучение	
7.2	Противоаллергические средства	Лекция	2	Междисциплинарное	0,5
				решение ситуационных задач	
				самостоятельная работа,	
		занятие		обучение, контекстное обучение, опережающая	
		Практическое	4	Междисциплинарное	2
			1	обучение	
	противовоспалительные средства			обучение, контекстное	
7.1	Нестероидные	Лекция	2	Междисциплинарное	0,5
	на воспаление и иммунную систему				
7	Раздел 7. Средства, влияющие		12		5
				решение ситуационных задач	
				самостоятельная работа,	
	антисептические средства	Sall/IIIC		обучение, опережающая	
0.5	Антиинфекционные и	занятие	+	обучение, контекстное	
6.5	Рубежный контроль по разделу 6	Практическое	4	решение ситуационных задач Междисциплинарное	2
				самостоятельная работа,	
				обучение, опережающая	
		занятие		обучение, контекстное	
		Практическое	4	Междисциплинарное	2
				обучение	
	противогрибковые средства	,		обучение, контекстное	7-
6.3	Противовирусные и	Лекция	2	Междисциплинарное	0,5
				решение ситуационных задач	
				самостоятельная работа,	
		занятие		обучение, контекстное обучение, опережающая	
		Практическое	4	Междисциплинарное	2

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля (экзамена)

Контроль знаний студентов, полученных при изучении фармакологии, осуществляется на экзамене, для подготовки к которому имеется список вопросов. Проводится устное собеседование по трем вопросам экзаменационного билета. Вопросы охватывают разные

разделы фармакологии. Оценивается ответ на каждый вопрос и по результатам собеседования выставляется общая оценка. К одному из вопросов билета прилагается ситуационная задача, решение которой позволяет оценить умение студента обосновывать применение лекарственного средства для целей фармакотерапии. Навыки выписывания рецептов в разных лекарственных формах определяются по оформлению двух рецептов с помощью прилагаемого фармакологического справочника

4.1.1. Список вопросов для подготовки к экзамену (в полном объёме): Вопросы общей фармакологии

- **1.** Определение фармакологии, её место среди других медицинских наук. Источники лекарственных средств: химический синтез, растения, животные, микроорганизмы. Рекомбинантные препараты. Примеры.
- **2.** Этапы создания нового лекарственного средства: фармакологические исследования на животных, клинические испытания. Значение плацебо-эффекта. Исследование эффективности лекарственного средства при двойном слепом контроле.
- **3.** Фармакокинетика, её составляющие (всасывание, распределение, элиминация биотрансформация и выведение). Роль фармакокинетики и дозы в создании концентрации лекарственного средства в крови и тканях.
- **4.** Энтеральные пути введения (внутрь, под язык, ректально). Используемые лекарственные формы. Механизмы всасывания. Понятие о биодоступности. Примеры.
- **5.** Парентеральные пути введения (подкожный, внутривенный, внутримышечный, ингаляционный). Достоинства и недостатки. Используемые лекарственные формы.
- **6.** Распределение лекарственных веществ в организме. Проникновение через ГЭБ и плацентарный барьер. Депонирование в крови и тканях. Связывание с белками плазмы.
- 7. Биотрансформация лекарственных средств. Метаболическая трансформация (окисление, восстановление, гидролиз) и коньюгация (ацетилирование, соединение с глюкуроновой кислотой). Зависимость активности микросомальных ферментов от возраста, заболеваний печени, действия лекарств.
- 8. Выведение (экскреция) лекарств почками (роль клубочковой фильтрации и канальцевой секреции), с желчью, через легкие, молочными железами. Понятие об элиминации лекарств и периоде полуэлиминации (t ½). Терапевтическая концентрация лекарственного вещества в плазме крови. Широта терапевтического действия.
- **9.** Фармакодинамика, её составляющие: основные и побочные эффекты, механизмы действия лекарственных средств (специфические рецепторы мембранные и внутриклеточные, ферменты, ионные каналы). Примеры.
- **10.** Взаимодействие лекарственных средств с рецепторами: полные и частичные агонисты, антагонисты, агонисты-антагонисты. Примеры.
- **11.** Виды действия лекарственных веществ: местное и общее (резорбтивное), рефлекторное, прямое и косвенное, основное и побочное действие. Примеры.
- **12.** Основные виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, заместительная. Примеры.
- **13.** Зависимость действия лекарственных средств от дозы и концентрации. Минимальные, средние и высшие терапевтические дозы. Широта терапевтического действия. Токсические дозы. Примеры. Дозирование лекарственных средств детям.
- **14.** Изменение эффектов при повторном применении лекарственных средств: привыкание (толерантность), кумуляция, лекарственная зависимость (психическая и физическая). Примеры.
- **15.** Комбинированное применение лекарственных средств. Синергизм: аддитивное действие и потенцирование; антагонизм. Примеры.

- **16.** Побочное действие лекарственных средств неаллергической и аллергической природы. Примеры.
- **17.** Побочное действие лекарственных средств аллергической природы, протекающее по механизму анафилаксии. Клинические проявления. Механизм развития. Анафилактический шок. Меры помощи и профилактики.
- **18.** Химиотерапевтические побочные реакции: развитие резистентности у микроорганизмов, суперинфекция. Меры профилактики. Примеры.

Частная фармакология

- **1.** Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы. Локализация никотино- и мускаринохолинорецепторов. Механизм взаимодействия ацетилхолина с рецепторами. Классификация холинергических средств.
- **2.** М-холиномиметики (пилокарпин). Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **3.** М-холиноблокаторы (атропин, платифиллин, ипратропий). Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
- **4.** Антихолинэстеразные средства обратимого действия: физостигмин, неостигмин (прозерин). Механизм действия, эффекты, применение, побочные эффекты.
- **5.** N-холиномиметики (никотин). Влияние на ЦНС, сердечно-сосудистую систему, гладкомышечные органы и эндокринные железы при курении. Механизм действия. Применение никотина в лечебной практике.
- **6.** N-холиноблокаторы, действующие в нервно-мышечных синапсах. Антидеполяризующие (мивакурий, атракурий, пипекуроний) и деполяризующие (суксаметоний дитилин). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Симптомы передозировки, меры помощи.
- 7. Средства, влияющие на адренергические синапсы. Локализация α (α_1 и α_2) и β адренорецепторов (β_1 и β_2), эффекты их возбуждения. Классификация адренергических средств.
- **8.** Средства, стимулирующие α-адренорецепторы: фенилэфрин (мезатон), нафазолин (нафтизин), ксилометазолин (галазолин), клонидин. Классификация. Эффекты, механизм действия, применение. Побочные эффекты, меры профилактики.
- **9.** Средства, стимулирующие β-адренорецепторы: добутамин, сальбутамол, тербуталин. Классификация. Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.
- 10. Средства, стимулирующие α- и β-адренорецепторы: норэпинефрин (норадреналин), эпинефрин (адреналин). Эффекты, механизм действия, применение. Побочные эффекты, меры профилактики. Сравнительная характеристика.
- **11.** Средства, блокирующие α-адренорецепторы: празозин, доксазозин. Главные и побочные эффекты, механизм действия, применение.
- **12.** Средства, блокирующие β -адренорецепторы: атенолол, метопролол, пропранолол (анаприлин). Классификация. Главные и побочные эффекты, механизм действия, применение.
- **13.** Местные анестетики: эфиры прокаин (новокаин), бензокаин (анестезин), тетракаин (дикаин); амиды лидокаин, бупивакаин, артикаин (ультракаин), мепивакаин. Механизм действия. Применение (терминальная, проводниковая, инфильтрационная анестезии). Резорбтивные эффекты (токсическое влияние на ЦНС и ССС). Значение вазоконстрикторов (фенилэфрина, эпинефрина). Аллергические осложнения.
- **14.** Этиловый спирт. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие (влияние на ЦНС, ССС, органы пищеварения, обмен веществ). Применение; использование при отравлении метанолом. Острое отравление, меры помощи. Хроническое отравление алкоголем. Дисульфирам.
- **15.** Наркотические анальгетики. Полные агонисты опиоидных рецепторов: морфин, кодеин, тримеперидин (промедол), фентанил, трамадол; частичные агонисты: бупренорфин; агонисты антагонисты: пентазоцин. Основные эффекты

- (аналгезирующий, угнетение дыхательного центра, лекарственная зависимость). Механизм аналгезирующего действия, применение. Острое отравление. Налоксон.
- **16.** Морфин. Эффекты (аналгезия, эйфория, седативный; влияние на вегетативные нервы, дыхательный, кашлевой и рвотный центры, гладкую мускулатуру внутренних органов, высвобождение гистамина и продукцию гормонов), их механизмы. Применение, побочные эффекты.
- 17. Ненаркотические анальгетики (нестероидные противовоспалительные средства): салицилаты (ацетилсалициловая кислота), пропионаты (ибупрофен), ацетаты (диклофенак), пиразолона (метамизол анальгин), аминофенола (парацетамол), другие (кеторолак). Эффекты, их механизм. Применение, побочные эффекты. Ингибиторы ЦОГ-2 (нимесулид, целекоксиб). Особенности парацетамола.
- **18.** Антипсихотические средства (нейролептики). Понятие о психозе и механизме его развития Производные фенотиазина (хлорпромазин аминазин) и бутирофенона (галоперидол, дроперидол). Эффекты (антипсихотический, седативный, противорвотный, α-адреноблокирующий, м-холиноблокирующий). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Использование дроперидола в анестезиологии.
- **19.** Антидепрессанты. Понятие о депрессии и механизме ее развития. Ингибиторы обратного нейронального захвата норадреналина и серотонина (амитриптилин), серотонина (флуоксетин). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **20.** Анксиолитики (транквилизаторы). Производные бензодиазепина: феназепам, диазепам, мидазолам. Эффекты (анксиолитический, седативный, снотворный, противосудорожный, миорелаксирующий), их механизмы. Применение, побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Симптомы отравления. Флумазенил.
- **21.** Средства, влияющие на функции органов дыхания. Противокашлевые средства: центрального (кодеин, глауцин), периферического действия (преноксдиазин либексин) и отхаркивающие средства (стимулирующие секрецию бронхиальных желез термопсис, алтей, солодка; муколитики ацетилцистеин, бромгексин; щелочи натрия гидрокарбонат). Механизм действия, применение.
- **22.** Средства, применяемые при бронхиальной астме. Средства, купирующие приступы бронхиальной астмы: β_2 -адреномиметики (сальбутамол), эпинефрин (адреналин), м-холиноблокаторы (ипратропий), метилксантины (аминофиллин эуфиллин). Механизм действия, побочные эффекты.
- **23.** Средства, применяемые при бронхиальной астме. Противовоспалительные средства: стабилизаторы мембраны тучных клеток (кромоглициевая кислота кромолин натрий), глюкокортикоиды (беклометазон, преднизолон). Механизм действия, побочные эффекты.
- **24.** Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, применяемые при язвенной болезни: уменьшающие секрецию хлористоводородной кислоты (м-холиноблокаторы, блокаторы гистаминовых H_2 -рецепторов ранитидин, фамотидин; блокаторы протонового насоса омепразол). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **25.** Диуретики: тиазиды и тиазидоподобные (гидрохлортиазид, индапамид), петлевые (фуросемид), калийсберегающие (спиронолактон, триамтерен). Механизм действия. Влияние альдостерона на содержание натрия и калия. Применение, побочные эффекты.
- **26.** Гипотензивные средства. Факторы, определяющие уровень кровяного давления. Вазоконстрикторные (симпатоадреналовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы) и вазодилататорные системы организма (простагландины, оксид азота). Роль кальция. Классификация гипотензивных средств.
- **27.** Гипотензивные средства. Антагонисты симпатоадреналовой системы (нейротропные средства): центрального клонидин, метилдофа; α- и β-адреноблокаторы. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- 28. Гипотензивные средства. Блокаторы кальциевых каналов: дигидропиридины (нифедипин), фенилалкиламины (верапамил), бензотиазепины (дилтиазем). Средства,

- снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл); блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан). Механизм действия, побочные эффекты.
- **29.** Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Вещества, уменьшающие нагрузку на сердце: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл), нитраты, диуретики (гидрохлортиазид, индапамид, фуросемид, спиронолактон). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **30.** Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды дигоксин, уабаин (строфантин). Эффекты, механизм действия, применение. Токсическое действие. Меры помощи.
- **31.** Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения (ИБС). Средства, используемые при стенокардии (антиангинальные средства): блокаторы кальциевых каналов (верапамил, дилтиазем, нифедипин); β-адреноблокаторы (атенолол, метопролол, пропранолол), нитраты (нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **32.** Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Фармакотерапия инфаркта миокарда: антиишемические средства (морфин, нитроглицерин, β-адреноблокаторы, антиагреганты аспирин, прямые антикоагулянты гепарин). Механизм действия, побочные эффекты.
- **33.** Средства, влияющие на тромбообразование. Средства, подавляющие агрегацию тромбоцитов: ингибиторы синтеза тромбоксана A_2 (ацетилсалициловая кислота). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **34.** Вещества, повышающие свертывание крови (гемостатики): препараты витамина K_1 филлохинон (фитоменадион), K_3 –менадион (викасол), антифибринолитические средства (аминокапроновая кислота), коллаген (гемостатическая коллагеновая губка). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **35.** Средства, снижающие свертывание крови. Антикоагулянты прямого действия: гепарин, низкомолекулярные гепарины (надропарин). Протамин сульфат Антикоагулянты непрямого действия: кумарины (варфарин). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Значение витамина К при передозировке непрямых антикоагулянтов.
- **36.** Препараты гормонов щитовидной железы: трийодтиронин (лиотиронин), тироксин (левотироксин). Влияние на обмен веществ. Механизм действия, применение, побочные эффекты. Антитиреоидные средства: производные тиомочевины (пропилтиоурацил, тиамазол мерказолил), йодиды калия йодид. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **37.** Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин: метаболические эффекты, механизм действия, применение. Препараты человеческого и свиного инсулина короткого (инсулин растворимый), средней продолжительности (суспензия цинк инсулин ленте, инсулин изофан инсулин NPH) и длительного действия (суспензия цинк инсулин кристаллический инсулин ультраленте). Фармакокинетика. Режимы назначения. Побочные эффекты.
- **38.** Синтетические гипогликемические средства: производные сульфонилмочевины глибенкламид; бигуаниды метформин; ингибиторы альфа-глюкозидаз акарбоза. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **39.** Препараты гормонов коры надпочечников. Гидрокортизон и его производные (преднизолон, дексаметазон, флуоцинолон (синафлан), беклометазон. Механизмы противовоспалительного и иммуносупрессивного действия, применение. Побочные эффекты; меры профилактики.
- **40.** Витаминные препараты. Препараты витамина А. Ретинол. Влияние на обмен веществ и фоторецепцию. Применение. Симптомы гипервитаминоза. Суточная потребность.
- **41.** Витаминные препараты. Препараты витамина Д. Холекальциферол, эргокальциферол. Превращения в организме. Кальцитриол, Влияние на обмен кальция и

- фосфатов. Применение. Симптомы гипервитаминоза. Суточная потребность. Меры помощи.
- **42.** Противоаллергические средства. Средства, применяемые при анафилаксии (крапивнице, отеке Квинке, поллинозе, шоке): антигистаминные средства, стабилизаторы мембраны тучных клеток (кромоглициевая кислота кромолин), глюкокортикоиды. Механизм действия, применение.
- **43.** Антигистаминные средства: дифенгидрамин (димедрол), прометазин (дипразин) хлоропирамин (супрастин), гидроксизин, мебгидролин (диазолин), лоратадин. Механизм противовоспалительного действия. Особенности действия (влияние на ЦНС, холино- и адренорецепторы, длительность действия). Применение, побочные эффекты.
- **44.** Анафилактический шок: механизм развития, фармакотерапия (эпинефрин, глюкокортикоиды, антигистаминные средства, инфузионная терапия изотонический раствор натрия хлорида).
- 45. Антисептические и дезинфицирующие средства: катионные детергенты цетилпиридиний (церигель), бензалкония хлорид, мирамистим; производные нитрофурана (фурациллин); фенолы (фенол, резорцин, деготь березовый); красители (бриллиантовый зеленый, метилтиониния хлорид метиленовый синий); галогенсодержащие (хлоргексидин, хлорамин Б, раствор йода спиртовой, повидон-йод); окислители (калия перманганат, раствор перекиси водорода); альдегиды и спирты (раствор формальдегида, спирт этиловый); кислоты и щелочи (борная кислота, раствор аммиака нашатырный спирт); соли металлов (серебра нитрат, серебро коллоидное колларгол, серебра протеинат протаргол; цинка сульфат, ксероформ). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **46.** Пенициллины биосинтетические: бензилпенициллин, прокаинбензилпенициллин (новокаинбензилпенициллин), бензатинбензилпенициллин (бициллин), феноксиметилпенициллин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Лекарственная помощь при анафилаксии.
- 47. Пенициллины полусинтетические: устойчивые К бета-лактамазам бактерий граммположительных (оксациллин), аминопенициллины (ампициллин, амоксициллин/клавулановая карбоксипенициллины амоксициллин, кислота), (тикарциллин), уреидопенициллины (пиперациллин). Спектр механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
- **48.** Цефалоспорины I поколения (цефазолин, цефалексин), II поколения (цефуроксим), III поколения (цефотаксим, цефтриаксон, цефтазидим, цефиксим). Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
- **49.** Макролиды: эритромицин, мидекамицин, кларитромицин, азитромицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
- **50.** Тетрациклины: тетрациклин, доксициклин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
- **51.** Хлорамфеникол (левомицетин). Спектр и механизм антибактериального действия, применение. Побочные эффекты.
- **52.** Антибиотики группы аминогликозидов: стрептомицин, неомицин, канамицин, гентамицин, тобрамицин, амикацин. Фармакокинетика. Спектр и механизм действия, применение. Сравнительная характеристика. Фармакологические свойства (токсичность, терапевтический диапазон). Применение, побочные эффекты. Значение состояния выделительной функции почек для проявления токсического действия.
- **53.** Антибиотики группы линкозамидов: линкомицин, клиндамицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, побочные эффекты. Помощь при псевдомембранозном колите.

- **54.** Антибиотики группы гликопептидов: ванкомицин. Спектр и механизм антибактериального действия. Влияние на стафилококки с измененной клеточной стенкой (метициллинрезистентные). Применение, побочные эффекты.
- **55.** Комбинированные препараты сульфаниламидов: сульфадиазина с серебром (сульфадиазин серебра), сульфаметоксазола с триметопримом (сульфаметоксазол/триметоприм). Причины комбинирования. Спектр и механизм антибактериального действия, применение.
- **56.** Антибактериальные средства фторхинолоны: норфлоксацин, офлоксацин, ципрофлоксацин, моксифлоксацин. Спектр и механизм действия, применение, сравнительная характеристика, побочные эффекты.
- **57.** Антибактериальные средства-производные нитрофурана: нитрофурантоин (фурадонин), фуразолидон; нитроимидазола-метронидазол; хиноксалина диоксидин. Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **58.** Противотуберкулёзные средства первого (изониазид, рифампицин, этамбутол, стрептомицин, пиразинамид) и второго ряда (этионамид, циклосерин, канамицин, фторхинолоны). Механизм действия, побочные эффекты. Принципы противотуберкулезной терапии.
- **59.** Противовирусные средства: аналоги нуклеозидов (зидовудин, ацикловир, ганцикловир), производные адамантана (римантадин); антиретровирусные средства (невирапин, саквинавир); интерфероны —интерферон α; иммуноглобулин человека нормальный. Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.
- **60.** Противогрибковые средства: азолы местного (бифоназол, клотримазол, миконазол) и системного действия (кетоконазол, флуконазол); антибиотики (нистатин, натамицин); аллиламины (тербинафин). Спектр и механизм действия. Применение при поверхностных и глубоких микозах, побочные эффекты.

Список лекарственных средств для выписывания в рецептах на экзамене по фармакологии

- 1. Атропин
- 2.Неостигмин
- 3.Суксаметоний
- 4. Фенилэфрин
- 5. Эпинефрин (адреналин)
- 6.Нафазолин
- 7.Сальбутамол
- 8. Атенолол
- 9.Прокаин
- 10.Бензокаин
- 11.Лидокаин
- 12. Артикаин
- 13.Мидазолам
- 14. Хлоропирамин
- 15. Лоратадин
- 16.Морфин
- 17. Тримеперидин
- 18.Парацетамол
- 19. Кеторолак
- 20. Ацетилсалициловая кислота
- 21.Диазепам
- 22.Преднизолон
- 23. Фуросемид
- 24. Нифедипин
- 25.Эналаприл
- 26.Дигоксин

- 27. Нитроглицерин
- 28.Менадион (викасол)
- 29. Аминокапроновая кислота
- 30. Тиопентал натрий
- 31.Ретинол
- 32.Холекальциферол
- 33. Хлоргексидин
- 34. Повидон-йод
- 35. Бензилпенициллин
- 36. Феноксиметилпенициллин
- 37. Амоксициллин
- 38. Амоксициллин / клавуланат
- 39. Цефазолин
- 40. Цефтриаксон
- 41. Эритромицин
- 42. Доксициклин
- 43. Гентамицин
- 44. Клиндамицин
- 45. Ципрофлоксацин
- 46 .Метронидазол
- 47. Ацикловир
- 48. Флуконазол
- 49 .Нистатин
- 50. Азитромицин

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля (примеры):

Выбрать правильный ответ

- 1. К ненаркотическим анальгетикам относятся:
 - а) ибупрофен
 - б) ацетилсалициловая кислота
 - в) тримеперидин
 - г) папаверин
 - д) парацетамол
 - е) фентанил
- 2. Эффекты ненаркотических анальгетиков:
 - а) угнетение дыхательного центра
 - б) жаропонижающий
 - в) анальгезирующий
 - г) противокашлевый
 - д) противовоспалительный
 - е) противосудорожный
- 3. Механизм противовоспалительного действия ненаркотических анальгетиков:
 - а) тормозят высвобождение медиаторов воспаления
 - б) тормозят синтез гистамина
 - в) тормозят синтез простагландинов
 - г) тормозят синтез лейкотриенов
 - д) повышают сосудистую проницаемость
 - е) снижают сосудистую проницаемость

Эталон ответов: 1-а,б,д; 2-б,в,д; 3-в,е

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (примеры):

Выбрать правильный ответ

- 1. К бета-лактамным антибиотикам относится:
 - а) тетрациклин и доксициклин
 - б) линкомицин и клиндамицин
 - в) пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы
 - г) гликопептиды
 - д) эритромицин, кларитромицин, азитромицин
- 2. К биосинтетическим пенициллинам относится:
 - а) амоксициллин
 - б) бензилпенициллин
 - в) азлоциллин
 - г) амоксициллин/клавуланат
 - д) цефазолин
- 3. Антипсевдомонадной активностью обладает:
 - а) оксациллин
 - б) феноксиметилпенициллин
 - в) цефтриаксон
 - г) цефтазидим
 - д) ванкомицин

Эталон ответов: 1-в; 2-б; 3-в.

4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля (примеры):

Выбрать правильный ответ

- 1. К антихолинэстеразным средствам относятся:
 - а) пирензепин
 - б) неостигмин
 - в) пилокарпин
 - г) малатион
 - д) галантамин
 - е) платифиллин
- 2. Показания к применению неостигмина:
 - а) брадиаритмия
 - б) миастения
 - в) послеоперационная атония кишечника, мочевого пузыря
 - г) бронхиальной астме
 - д) артериальная гипертензия
- 3. При ксеростомии применяют:
 - а) пилокарпин
 - б) атропин
 - в) лобелин
 - г) платифиллин

Эталон ответов: 1-б,г,д; 2-б,в; 3-а

4.1.5. Ситуационные клинические задачи (примеры):

Ситуационная задача №1

У больного острая инфекция в кости альвеолы, прилегающей к верхушке корня (периапикальная инфекция) и в кости нижней челюсти из-за распространения инфекции из корневого канала зуба. Причиной инфекции являются грамположительные аэробы и факультативны анаэробы полости рта (стрептококки, актиномицеты).

- 1. Предложите антибиотик из группы пенициллинов, действующий на перечисленные бактерии.
 - 2. Спектр и механизм его действия?
 - 3. Побочные эффекты?
 - 4. Альтернативные препараты?

Эталон ответа к ситуационной задаче №1:

- 1. феноксиметилпенициллин препарат выбора для эмпирической терапии.
- 2. Спектр антибактериального действия преимущественно влияет на грамположительную аэробную и анаэробную флору.

Механизм действия – блокирует транспептидазу и синтез клеточной стенки.

- 3. Анафилаксия.
- 4. Линкозамиды, тетрациклины, макролиды, метронидазол, фторхинолоны.

Ситуационная задача №2

У больного во время стоматологического приема случился приступ бронхоспазма.

- 1. Предложите лекарственные средства для снятия приступа бронхоспазма.
- 2. При ответе подведите к гладкой мускулатуре бронхов эфферентные нервы, расставьте в синапсах рецепторы.

Эталон ответа к ситуационной задаче №2:

М-холиноблокаторы, бета 2-адреномиметики, водорастворимый теофиллин (аминофиллин).

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка	Баллы в	Оценка
	ECTS	PC	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 литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	В	95-91	5
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.	С	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены	С	85-81	4

недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	D	80-76	4 (4-)
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	Е	75-71	3 (3+)
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.	Е	70-66	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.	E	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	Fx	60-41	2 Требуется пересдача
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

Осваиваемые	Тестовое задание	Ответ на тестовое
компетенции		задание
(индекс компетенции)		
ОПК-1	ПРЕПАРАТ ПЕРВОЙ	
	ПОМОЩИ ДЛЯ	
	КУПИРОВАНИЯ	
	ПРИСТУПА	
	СТЕНОКАРДИИ НА	
	СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ	в)
	ПРИЕМЕ	
	а) дигоксин	
	б) гепарин	
	в) нитроглицерин	
	г) клонидин	
	д) норэпинефрин	
ОПК-8	КАКИЕ ЭФФЕКТЫ	
	ВЫЗЫВАЮТ М-	
	ХОЛИНОБЛОКАТОРЫ?	
	а) уменьшение секреции	
	слюны	
	б) повышение секреции	
	слюны	a)
	в) усиливает	
	высвобождение	
	ацетилхолина из везикул	
	г) брадикардия	
	д) сокращение гладкой	
	мускулатуры	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

No	Наименование и краткая характеристика библиотечно-	
п/п	информационных ресурсов и средств обеспечения	
	образовательного процесса, в том числе электронно-	Количество
	библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов	экземпляров,
	(электронных изданий и информационных баз данных)	точек
		доступа
	ЭБС:	
	Энаминалическа бублукатамура ометамура «Комамун памун атугамина»	по договору,
1.	Электронная библиотечная система «Консультант студента»: [Электронный ресурс] / ООО «ИПУЗ» г. Москва. – Режим доступа:	срок оказания услуги
	http://www.studmedlib.ru - карты индивидуального доступа.	01.01.2019-
	map in magnination a good year.	31.12.2019
		по договору,
2.	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	срок оказания
2.	[Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР». – г. Москва. – Режим	услуги
	доступа: http://www.rosmedlib.ru - карты индивидуального доступа.	01.01.2019- 31.12.2019
		по договору,
	Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс] / ООО	срок оказания
3.	« Букап» г. Томск. – Режим доступа: http://www.books-up.ru – через IP-	услуги
	адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	01.01.2019-
		31.12.2019
	Электронная библиотечная система «ЭБС ЛАНЬ» - коллекция	по договору, срок оказания
4.	«Лаборатория знаний» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб Режим доступа: http://www.e.lanbook.com — через IP-адрес	услуги
	университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	01.01.2019-
	универентета, е зи тюто и адреса по логину и паролю.	31.12.2019
	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный	по договору,
5.	ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – г. Москва Режим	срок оказания
	доступа: http://www.biblio-online.ru – через IP-адрес университета, с	услуги 01.01.2019-
	личного IP-адреса по логину и паролю.	31.12.2019
	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных №89781	
	«Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «ГК	по договору, срок оказания
6.	Кодекс». – г. Кемерово Режим доступа:	услуги
	http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home – через IP-адрес	01.01.2019-
	университета.	31.12.2019
		по договору,
7	Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс] /	срок оказания
7.	ООО «ЛАД-ДВА». – М. – Режим доступа: http://www.consultant.ru – через IP-адрес университета.	услуги
	п адрес упиверентета.	01.01.2019- 31.12.2019
	Электронная библиотека КемГМУ	31.12.2019
8.	(Свидительство о государственной регистрации базы данных	неограниченный
	№ 2017621006 or 06.09.2017r.)	- F
	Интернет-ресурсы:	
9.	www.rlsnet.ru	
10.	www.vidal.ru	
11.	www.antibiotic.ru	

5.2. Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиоте ки КемГМУ	Число экз. в библиотеке , выделенно е на данный поток обучающи хся	Число обучаю щихся на данном потоке
	Основная литература			
1	Муляр, А. Г. Фармакология [Текст]: учебник /А.Г.Муляр, Н.Д.Бунятян, X.С.Саядян М.: Триада-X, 2010, 432c.	615 M 902	55	101
2	Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. Р.Н. Аляутдина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 20151104 с. URL: ЭБС «Консультант студента». Электронная библиотека вуза» http://www.studmedlib.ru			101
3	Дополнительная литература Машковский, М. Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М. Д. Машковский 16-е издание, перераб., исправ. и доп М. : Новая волна, 2010 1216 с.	615 M 383	30	101
	Методические разработки кафедры			
4	Базисная фармакология: учебное пособие для студентов / С. В. Денисова [и др.]; Кемеровская государственная медицинская академия, Кафедра фармакологии Кемерово, 2015 130 с	615 Б 175	75	101
5	Базисная фармакология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования — программе специалитета по специальности 31.05.03 "Стоматология". Ч. I / Третьяк В.М., Меркурьева А.Г., Денисова С.В. Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра фармакологии. — Кемерово : [б. и.], 2018. — 72с. URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru			

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья

Средства обучения:

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:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3