МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖТІЮ:
И.о. гроректора по учебной работе
Г.Ю. Нагорная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология	
Уровень образовательной программы ординатура	
Специальность 31.08.02 Анестезиология-реаниматология	
Направленность (профиль) Анестезиология-реаниматология	
Квалификация Врач анестезиолог-реаниматолог	
Нормативный срок обучения 2 года	
Формы обучения очная	
Институт Медицинский	
Кафедра разработчик РПДФармакология	
Выпускающая кафедра Онкология	
Начальник учебно-методического отдела Семенова Л.У. Директор Института Узденов М.Б. Махов З.Д. Махов З.Д.	
Yenveccy 20 MI F	

СОДЕРЖАНИЕ

2. 3.	Цель и задачи освоения дисциплины 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине 2 Место дисциплины в структуре ОП ВО программы ординатуры 3 Структура и содержание дисциплины 3 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы 3
	4.2. Содержание и структура дисциплины
5. o(Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работь бучающихся по дисциплине
	5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим (семинарским) занятиям
	5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся
	Образовательные технологии
	7.2. Периодические (специализированные) издания
	7.3. Интернет-ресурсы, справочные системы
	7.4. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение
8.	Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины
	8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся 19
В	Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными озможностями здоровья

Приложение 1. Фонд оценочных средств

Приложение 2. Аннотация рабочей программы

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» является формирование у обучающихся системы универсальных, профессиональных компетенций врача - гастроэнтеролога, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях, первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи.

Задачи дисциплины (модуля):

- 1. формирования у обучающихся теоретических знаний в области клинической фармакологии, изучение объективных процессов фармакодинамики и фармакокинетики, направленных на рациональную фармакотерапию заболеваний;
- 2. осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья. Устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- 3. определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Оценочные средства: тестовые задания, ситуационные клинические задачи, реферат, итоговое собеседование.

Код ком- петенции	Содержание ком- петенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Оценочные средства
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделяет этапы решения и действия порешению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последовательность действий решения поставленных задач	устный опрос, тестирование, реферат, ситуационные задачи
		УК-1.2 использует методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной задачи; оценивает практические последствия возмож-	

Код ком-петенции Содержание компетенции		Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Оценочные средства
		ных решений поставленных задач	
ПК-1	Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-1.1 определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем ПК-1.2 применяет нозологические формы в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	устный опрос, тестирование, реферат, ситуационные задачи

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО программы ординатуры

Дисциплина «Клиническая фармакология» изучается в 3-м семестре, входит в вариативную часть Блока 1 (Дисциплины).

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины			
1	Дисциплины, изученные по программам специалитета	Производственная (клиническая) практика (4 семестр, вариативная часть)			
2	Анестезиология- Реаниматология(1 семестр, ба- зовая часть).	«Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» (4 семестр, базовая часть).			

4. Структура и содержание дисциплины 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

D	Объем дисциплины, час.		
Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Всего час	3 семестр	
Аудиторная контактная работа обучающихся с пре-	18	18	
подавателем, в том числе:			
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	14	14	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся (СР) всего	18	18	

Самостоятельное изучение книжными и электронными	6	6	
Подготовка к практически	6	6	
Подготовка к текущему ко тролю (ПТК)	4	4	
В том числе: контактная	В том числе: контактная внеаудиторная работа		
Промежуточная атте- стация	1		
ИТОГО: Общая трудо-	36	36	
зач. ед.		1	1

4.2. Содержание и структура дисциплины 4.2.1. Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Коды компе- тенций	Формы контроля	
1	Общие вопросы	Фармакодинамические и фармакокине-	УК-1	устный опрос,	
	клинической	тические методы исследования. Основ-	ПК-1	тестирование,	
	фармакологии	ные понятия фармакокинетики. Фарма-		реферат, си-	
	4b	кокинетические особенности у больных		туационные	
		разных возрастных групп. Методы фар-		задачи	
		макокинетических исследований. Орга-		задачи	
		низация и принципы проведения фарма-			
		кокинетических исследований. Модели-			
		рование фармакокинетических процес-			
		сов, методы расчёта фармакокинетиче-			
		ских параметров. Основные механизмы			
		действия лекарственных средств. Общие			
		принципы оценки эффективности и без-			
		опасности применения ЛС у больных.			
		Значение клинических и инструменталь-			
		ных методов оценки эффективности и			
		безопасности применения ЛС. Изучение			
		метаболизма Основные системы био-			
		трансформации лекарственных средств.			
		Основные понятия фармакогенетики.			
		Изучение взаимодействия ЛС. Основные			
		виды взаимодействия ЛС. Принципы			
		рационального комбинирования ЛС.			
		Изучение побочного действия ЛС			
		.Побочное действие ЛС, методы выявле-			
		ния, профилактики и коррекции. Клас-			
		сификация побочных действий ЛС. Мо-			
		ниторинг побочных действий. Принци-			
		пы выявления и регистрации побочных			
		действий ЛС Организация службы кон-			
		троля за нежелательными побочными			
		реакциями (НПР) лекарственных средств			
		в Российской 20 Индекс Наименование			
		дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д. Федерации. Основные принципы			
		т.д. Федерации. Основные принципы апробации. Этапы апробации лекар-			
		ственных средств. Доклинические и			
		клинические исследования. Принципы			
	L	клинические исследования. принципы			

		GCP при планировании и проведении клинических испытаний ЛС. Организация регистрации новых лекарственных средств на территории РФ. Роль МЗ РФ в осуществлении регистрации и контроля за применением и созданием но-		
		вых медикаментов. Результаты РКИ как основа доказательной медицины. Результаты РКИ как основа медицины, основанной на доказательствах. Уровни доказательности. Систематический обзор и мета-анализ. Использование принципов доказательной медицины в работе врача-клинического фармаколога. Фармакоэкономика. Лекарственный формуляр — основа рационального использования лекарственных средств в стационаре.		
фар пии ская логі забо серд	инципы макотера- и клиниче- и фармако- ия ЛС при олеваниях цечно- удистой си- иы.	Способы фармакологической коррекции нарушений липидного обмена. Клиническая фармакология гиполипидемических средств. Способы фармакологической коррекции нарушений гемостаза. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков. Современная фармакотерапия ишемической болезни сердца. Современная фармакотерапия артериальной гипертензии. Клиническая фармакология ЛС для лечения артериальной гипертензии. Современная фармакотерапия недостаточности кровообращения. ОД.О.01.2.1.5.1 Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности. Клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии нарушений ритма сердца и проводимости. Современные принципы диагностики и фармакотерапии хронической лёгочной гипертензии и хронического лёгочного сердца.	УК-1 ПК-1	устный опрос, тестирование, реферат, ситуационные задачи

2	11	T/A	XIIIC 1	
3.	Принципы	КФ антисекреторных средств и препара-	УК-1	устный опрос,
	фармакотера-	тов, влияющих на тонус и моторику	ПК-1	тестирование,
	пии и клиниче-	ЖКТ. Клиническая фармакология ЛС,		реферат, си-
	ская фармако-	снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая		туационные
	логия ЛС при заболеваниях	фармакология ЛС, влияющих на тонус и		задачи
	органов пище-	моторику ЖКТ: прокинетики, спазмоли-		
	варения.	тики. Слабительные и противодиа-		
	варсиил.	рейные средства. Противорвотные сред-		
		ства. Клиническая фармакология препа-		
		ратов для лечения заболеваний печени,		
		желчевыводящих путей и поджелудоч-		
		ной железы Клиническая фармакология		
		желчегонных препаратов и средств рас-		
		творения холестериновых желчных кам-		
		ней. Клиническая фармакология гепато-		
		протекторов и препаратов, применяемых		
		при гипераммониемиии. Клиническая		
		фармакология ферментных препаратов.		
		Клиническая фармакология энтеросор-		
		бентов, препаратов, уменьшающих ме-		
		теоризм, регулирующих равновесие ки-		
		шечной микрофлоры.		
4	Принципы	Клиническая фармакология ЛС для ле-	УК-1	устный опрос,
	фармакотера-	<u></u>		тестирование,
	пии и клиниче-	ний. Клиническая фармакология брон-		реферат, си-
	ская фармако-	холитических средств (бета2-агонисты,		туационные
	логия ЛС при	М-холинолитики, метилксантины).		задачи
заболеваниях		Клиническая фармакология средств ба-		зада пт
бронхолёгочной системы		зисной противовоспалительной терапии		
		бронхиальной астмы (ингаляционные		
		кортикостероиды, антилейкотриеновые		
		препараты, кромоны, моноклональные		
		антитела к IgE). Клиническая фармако-		
		логия противокашлевых средств, муко-		
		литиков и отхаркивающих средств. Кли-		
		ническая фармакология иммуномодуля-		
		торов.	XIIIC 1	U
5	Рациональная	Клиническая фармакология β-	УК-1	устный опрос,
	антибиотико-	лактамных антибиотиков (пеницил-	ПК-1	тестирование,
	терапия.	лины, цефалоспорины, карбапенемы		реферат, си-
		и монобактамы). Клиническая фар-		туационные
		макология аминогликозидов. Клини-		задачи
		ческая фармакология макролидов.		
		Клиническая фармакология ингиби-		
		торов ДНК-гиразы. Роль респиратор-		
		ных фторхинолонов в лечении бакте-		
		риальных инфекций. Рациональная		
		антибактериальная терапия сепсиса.		
		Выбор антибактериальных препара-		
		тов при инфекциях нижних дыха-		
		тельных путей. Рациональная анти-		
		1		
		бактериальная терапия пневмонии		
		(больничной и внебольничной).		

4.2.2. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

No	Наименование раздела		Виды учебной деятельно-			Формы текущей и
π/	учебной дисциплины	сти, включая самостоя-			промежуточной ат-	
п		тельную работу ординатора				тестации
		3	(в ча	-		1
		Лекции	ПЗ	ĆР	всего	
		·				
1.	Общие вопросы клиниче-	0,5	2	3	5,5	устный опрос,
	ской фармакологии	- 4-				тестирование, рефе-
						рат, ситуационные
						задачи
2.	Принципы фармакотерапии	1,5	4	4	9,5	устный опрос,
	и клиническая фармаколо-				ĺ	тестирование, рефе-
	гия ЛС при заболеваниях					рат, ситуационные
	сердечно-сосудистой си-					задачи
	стемы.					
3.	Принципы фармакотерапии	-	3	4	7	устный опрос,
	и клиническая фармаколо-					тестирование, рефе-
	гия ЛС при заболеваниях					рат, ситуационные
	органов пищеварения.					задачи
4	Принципы фармакотерапии	-	3	4	7	устный опрос,
	и клиническая фармаколо-					тестирование, рефе-
	гия ЛС при заболеваниях					рат, ситуационные
	бронхолёгочной системы					задачи
5	Рациональная антибиотико-	2	2	3	7	устный опрос,
	терапия.					тестирование, рефе-
						рат, ситуационные
						задачи
	итого:	4	14	18	36	Зачет

4.2.3. Лекционный курс

N₂	Наименование темы лекции	Содержание лекции	Всего
п/п			часов
1	2	3	4
1	Общие вопросы клинической фармакологии	Фармакокинетическое взаимодействие ЛС. Взаимодействие при всасывании. Взаимодействие при распределении. Взаимодействие при метаболизме (биотрансформации). Взаимодействие ЛС при выведении. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств с компонентами пищи. Взаимодействие лекарственных средств с компонентами табачного дыма. Взаимодействие лекарственных средств с фитопрепаратами. Взаимодействие лекарственных средств с действие лекарственных средств с алкоголем. Факторы риска лекарственного	1

№ п/п	Наименование темы лекции	Содержание лекции		
		взаимодействия.	часов	
2	Принципы фармакотерапии и	Способы фармакологической коррекции	1	
	клиническая фармакология ЛС	нарушений липидного обмена. Клини-		
	при заболеваниях сердечно-	ческая фармакология гиполипидемиче-		
	сосудистой системы.	ских средств.		
		Способы фармакологической коррекции		
		нарушений гемостаза. Клиническая		
		фармакология антиагрегантов, антикоа-		
		гулянтов, фибринолитиков.		
		Современная фармакотерапия ишеми-		
		ческой болезни сердца.		
		Современная фармакотерапия артери-		
		альной гипертензии. Клиническая фар-		
		макология ЛС для лечения артериаль-		
		ной гипертензии.		
		Современная фармакотерапия недоста-		
		точности кровообращения.		
		ОД.О.01.2.1.5.1 Клиническая фармако-		
		логия ЛС для лечения сердечной недо-		
		статочности.		
		Клиническая фармакология антиарит-		
		мических ЛС. Современные принципы		
		диагностики и фармакотерапии нару-		
		шений ритма сердца и проводимости.		
		Современные принципы диагностики и		
		фармакотерапии хронической лёгочной		
		гипертензии и хронического лёгочного		
2	D	сердца.	2	
3	Рациональная	Понятие о биоэквивалентности лекар-	2	
	антибиотикотерапия.	ственных веществ (фармацевтическая,		
		терапевтическая). Пик концентрации		
		лекарственных веществ в крови. Время		
		достижения максимальной концентра-		
		ции. Площадь под кривой изменения Виды возбудителей инфекционных за-		
		болеваний. Строение бактерий, вирусов.		
		Эпидемиология важнейших возбудите-		
		лей инфекций. Основные термины и		
		понятя: микробиологические и клини-		
		ко-фармакологические термины.		
		Устройство современной бактериологи-		
		ческой лаборатории (экскурсия в боль-		
		ничную бактериологическую лаборато-		
		рию). Роль предшествующей антибак-		
		териальной терапии, правил сбора и		
		транспортировки биологического мате-		
		риала для трактовки результатов мик-		
		робиологических исследований и раци-		
		ональной этиотропной химиотерапии		
		бактериальных инфекций. Требования и		
		международные стандарты забора био-		
		логического материала. Основные ме-		

No	Наименование темы лекции	Содержание лекции	Всего
п/п			часов
		ханизмы антибиотикорезистентности.	
		Проблемы антибиотикорезистентности	
		основных клинически значимых возбу-	
		дителей. Общие принципы рациональ-	
		ной антибактериальной терапии. Прин-	
		ципы выбора и дозирования и пути вве-	
		дения антибактериальных средств. Кри-	
		терии оценки эффективности антибак-	
		териальных средств. Длительность ан-	
		тибактериальной терапии. Критерии и	
		принципы замены антибиотиков. Со-	
		временная классификация антибактери-	
		альных препаратов. Основные механиз-	
		мы действия антибактериальных препа-	
		ратов.	
Итого) часов		4

4.2.5. Практические занятия

№	Наименование темы практического заня-	Содержание практического занятия	Всего
п/п	тия		часов
1.	Тема 1. Общие вопросы клинической фармакологии	Фармакодинамические и фармакокинетические методы исследования. Основные понятия фармакокинетики. Фармакокинетические особенности у больных разных возрастных групп. Методы фармакокинетических исследований. Организация и принципы проведения фармакокинетических исследований. Моделирование фармакокинетических процессов, методы расчёта фармакокинетических параметров. Основные механизмы действия лекарственных средств. Общие принципы оценки эффективности и безопасности применения ЛС у больных. Значение клинических и инструментальных методов оценки эффективности и безопасности применения ЛС. Изучение метаболизма Основные системы биотрансформации лекарственных средств. Основные понятия фармакогенетики. Изучение взаимодействия ЛС. Основные виды взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС. Изучение побочного действия ЛС .Побочное действие ЛС, методы выявления, профилактики и коррекции. Классификация побочных действий ЛС. Мониторинг побочных действий.	2

 Тема 2. Принципы фармакотерапии и клипическая фармакология лС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Современная фармакотерапия ишемической боланиях сердечно-сосудистой системы. Современная фармакотерапия артериальной гипертензии. Клиническая фармакология ЛС для дечения сердиа. Современная фармакотерапия педостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для дечения сердечной педостаточности клиническая фармакология артириальной гипертензии. Клиническая фармакология драготичности и клиническая фармакология драготичности. Клиническая фармакология лС срамакотерации парушеций ритма сердца и проводимости. Клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология препаратов для дечения. Клиническая фармакология препаратов для дечения дечения дечения дечения дечения дечения дечения дечения препаратов передеття растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология дероктивых препаратов. Тема 4. Принципы фармакология желчестопых препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология желчестопых препаратов и средств растворения опрепаратов, применяемых при перемонитым и клиническая фармакология бронхольтив бронхольтивых препаратов и средств растворения дечения де		T		
готия ЛС при заболеваниях сердечной системы. Современная фармакотерания педсогаточности кровообращения фармакотерания педсогаточности кровообращения фармакотерания педсогаточности кровообращения фармакотерания педсогаточности клиническая фармакотерания педсогаточности клиническая фармакотогия ЛС для лечения сердечной педостаточности клиническая фармакотогия ЛС для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджедуючной желачых камней. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджедуючной желачых камней. Клиническая фармакология пенатопротекторов и препаратов. Клиническая фармакология пенатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми и. Клиническая фармакология фармакология претивеская фармакология фармакология претивеская фармакология фармакология базисной противовоспарительной герании формакология базисной противовоспарительной герании формакология претивовоспарительной герании формакология иническая фармакология в претираты, кромощы, мопоклошальные аптитела к [gE]. 5 Тема 5. Рациональная антибактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терация пневмонии (больничной).	2	<u> </u>	1 2 2	4
Потия ЛС при заболеваниях сердечно- сосудистой системы. Современная фармакотерапия иппемической бо- лезни сердца. Современная фармаколотия ЛС для лечения артериальной гипертензии. Современная фармаколотия ЛС для лечения артериальной гипертензии. Современная фармаколотия ЛС для лечения артериальной гипертензии. Современная фармаколотия ЛС для лечения сердечной педостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения артинений ритма сердца и прово- димости. Клиническая фармакология ЛС, снижающих сек- реторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, снижающих сек- реторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, выяводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчыть камней. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчыть камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммоннеми- ии. Клиническая фармакология ферментных пре- паратов. Клиническая фармакология ферментных пре- паратов. Клиническая фармакология дре сердет базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астым (ингалящиошные кортикостеронды, апти- лейкотриеновые препараты, кромоны, монокло- нальные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибактериальная усраня базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астым (ингалящиошные кортикостеронды, апти- лейкотриеновые препараты, кромоны, монокло- нальные антитела к IgE). Клиническая фармакология В-лактамных анти- батиеческая фармакология В-лактамных анти- кология макрольцовым бактериальнах инфек- ций. Рациональная антибактериальнах терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциах нижником. 2 объеменная фармакология интименская фармакология			1	
резии сердца. Современная фармакотерапия артериальной гипертензии. Клиническая фармакотерапия недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности. Клиническая фармакология дле проводимости. Тема 3. Припципы фармакотерапии и клиническая фармакология драги проводимости. Клиническая фармакология ЛС, спижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, выязощих на тонус и поджелудочной железы Клиническая фармакология липератов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчетонных препаратов для лечения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология при гипераммониеми. Клиническая фармакология репаратов и средств растворения холестериновых три гипераммониеми. Клиническая фармакология риператов для лечения препаратов. 4 Тема 4. Принципы фармакология драги препаратов, применяемых при гипераммониеми. Клиническая фармакология драги препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология редств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астьмы (инталящиющых кортикостеродды, аптилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклопия антибиотиков (пепицилипын, цефалоспорищы, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология при инфекций редаговной при инфекциат редаговной			= = = = =	
Современная фармакотерация артериальной гипергензин. Клиническая фармакология ЛС для лечения агредильной гипертензии. Современная фармакотерация недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения середечной недостаточности. Клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные принципы диагностики и фармакотерации и клиническая фармакология ЛС, снижающих секретоную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология лС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, клиническая фармакология желечых кампей. Клиническая фармакология желечых кампей. Клиническая фармакология фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология и монобактамы). Клиническая фармакология фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология инпользыва антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибактериальная стерапия спесиса. Выбор антибактериальнах инфекций. Рациональная антибактериальнах препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциах нижникий дыстерации на препаратов при инфекциях нижни		логия ЛС при заболе-		
пертепзии. Клипическая фармакология ЛС для лечения артериальной гипертепзии. Современная фармакотерапия недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности . Клиническая фармакология литических лС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии нарушений ритма сердца и проводимости. Тема 3. Припципы фармакогорапии и клиническая фармакология ЛС, спижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, виязощих на тоную функцию ЖКТ. Пастропротекторы. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелуаючной железы Клиническая фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология фармакология ферментных препаратов. Тема 4. Принципы фармакотория ЛС для лечения броихообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология оргожом ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения броихообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения броихообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология оргожом ферментных препаратов. Клиническая фармакология средств базиеной противовоспалительной терапии броихиальной астумы (шталующые карыма кология фармакология релектамы). Клиническая фармакология инферментных препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциах нижних дыхательных препаратов		ваниях сердечно-	<u> </u>	
лечения артериальной гипертензии. Современная фармакотерапия недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология лГС для лечения сердечной недостаточности. Клиническая фармакология антиаритмических лС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии и клиническая фармакология лГС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология лСс, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желченых препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология пепагопротекторов и препаратов. Применяемых при гипераммониеми ик. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксматины). Клиническая фармакология оргоновые препараты, кромоны, моноклональные антигела к [дЕ]. 5 Тема 5. Рациональная антибнотикотерапия. 5 Тема 5. Рациональная оботия в рамакология в рамакология в рамакология в рамакология фармакология интиста в [дЕ]. Клиническая фармакология редств базисной противовоспалительной герапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриновые препараты, кромоны, моноклональные антигела к [дЕ]. Клиническая фармакология в рактамных антибиотиков (пепицилипины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекции. Рациональная атерапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижих дыхательных препаратов при инфекциах нижихих дыхательных препаратов при инфекциах нижихих дыхательных препаратов пр		сосудистой системы.		
Современная фармакотерапия недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности. Клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих преторную функцию ЖКТ. Тастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих пуей и поджелудочной железы Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желченыю дали клиническая фармакология желегоппых препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология желегоппых препаратов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Тема 4. Прищипы фармакологиоров и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология С для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология редств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антигела к IgE). Тема 5. Рациональная антибактериальных антистей оботия макролидов. Клиническая фармакология ингалиноров ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекции. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях пижиих дыхательных препаратов при инфекциях пижиих дыхательных препаратов при инфекциях пижиих дыхательных препаратов при инфекциях пижих дыхательных препаратов при инфекциях пижиих дыхательных препаратов при инфекциальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			= =	
кровообращения. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности . Клиническая фармакология антиаритмических лС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, снижающих секреториую функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология Препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводащих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология тепаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология при гипераммониемини. Клиническая фармакология при гипераммониемини. Клиническая фармакология при гипераммониемини. Клиническая фармакология дря пренаратов. Клиническая фармакология дря дечения фармакология бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхолитических средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астым (ингалящионные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антигела к IgE). Клиническая фармакология β-пактамных антибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов нице (больничной).				
для лечения сердечной недостаточности . Клиническая фармакология антиаритических д.С. Современные принципы диагностик и фармакотерапии и фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология ДС для лечения бронхология ЛС для лечения бронхология ДС для лечения бронхология фармакология ДС для лечения бронхология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология бронхология бронхология делеть бега2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхология делеть бега2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология фармакология фармакология β-лактамных антилейкотриеновые препараты, кромоны, карбагенемы и монобактамы). Клиническая фармакология штибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных грепаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальныя грапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
Клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные припципы диагностики и фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы Кпиническая фармакология ЛС, влияющих на топус и моторику ЖКТ: прокинстики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология препаратов и средств растворения холсстериновых желчных кампей. Клиническая фармакология пепаратов и средств растворения холсстериновых желчных кампей. Клиническая фармакология пепаратов и препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология бронхология ГС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхолитических средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостеронды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к [дЕ]. 5 Тема 5. Рациональная антибактериальных антибиотиков (пепициллины, цефалоспорины, карбаненым и монобактамы). Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология интибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхиволонов в лечении бактериальных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная объементических правитических путей инфекциях пижиних дыхательных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибакт			= = =	
ПС. Современные принципы днагностики и фармакотерапии нарушений ритма сердца и проводимости. Клиническая фармакология ЛС, спижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонуе и моторику ЖКТ: прокипстики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология препаратов и средств растворения холестериновых желчных препаратов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ин. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ин. Клиническая фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метиликсантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антискотироновым интиста к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология редств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антискоты (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная путей спесием.			1	
Тема 3. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварсния. Тема 4. Принципы фармакология желченых препаратов и предаратов и предаратов, при предаратов, применяемых при гипераммониеми ик. Клиническая фармакология упредамониеми ик. Клиническая фармакология препаратов и предаратов, применяемых при гипераммониеми ик. Клиническая фармакология желченых камией. Клиническая фармакология препаратов и предаратов, применяемых при гипераммониеми ик. Клиническая фармакология гелатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ик. Клиническая фармакология препаратов клиническая фармакология гелатопротекторов и препаратов. Клиническая фармакология препаратов клиническая фармакология препаратов и средств растворения холестериновых желчных камией. Клиническая фармакология геронхомитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхомитических средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикозидов. Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекции. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная на предаменений бактериальных путей. Рациональная антибактериаль				
 Тема 3. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, при заболеваниях органов пищеварения. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная интибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 6. Рациональная антибактериальная терапия сспека. Выбор антибактериальных преспаратов и противиовог дингори и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчных камией. Клиническая фармакология регатопротекторов и препаратов. Тема 6. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. 			• • • • •	
 Тема 3. Принципы фармакогерапии и клиническая фармакология ЛС, пизающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчеывводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов. Тема 4. Принципы фармакота догия дорожет дорожет догия дорожет догия дорожет догия дорожет догожет догия дорожет догия дорожет догожет догожет				
реторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желченых препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология тепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемичи. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ДС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агописты, М-холиполитики, метилисантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антилейкотриеновые препараты, кромоны, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология миногликов (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликов дНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальнах терапия при инфекциях нижних дыхательных путей.				
Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчных камней. Клиническая фармакология тепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониеми ии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Тема 4. Принципы фармакология драмакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология драмакология драмакология драмакология драмакология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология фармакология драмакология драмакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астым (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к [gE]. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальнах перапия сепсиса. Выбор антибактериальнах препаратов при инфекциях нижних дыхательных препаратов при инфекциях нижних дыхательных претаратов при инфекциях нижних дыхательных претаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и висбольничной).	3		1	3
нус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология Пронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология оредств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астым (ингаляционные кортикостероиды, антидейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антидейкотрисновые препараты, кромоны, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология миногликозидов. Клиническая фармакология миногликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
ки. Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			1	
варения. лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желечегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингалящионные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
путей и поджелудочной железы Клиническая фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолёточной системы противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная датическая фармакология β-лактамных антилейкотриеновые препараты, кромоны, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия певмонии (больничной и внебольничной).		<u> </u>		
фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. 4 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ДС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхоолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальнах путей. Рациональная антибактериальнах путей. Рациональная антибактериальнах путей. Рациональная антибактериальнах терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		варения.		
растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. 4 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхоолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. 4 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология формхолёгочной системы Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			* *	
Препаратов, применяемых при гипераммониеми- ии. Клиническая фармакология ферментных пре- паратов. Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2- агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология бронхольтических средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, анти- лейкотриеновые препараты, кромоны, монокло- нальные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных анти- биотиков (пенициллины, цефалоспорины, кар- бапенемы и монобактамы). Клиническая фарма- кология аминогликозидов. Клиническая фарма- кология аминогликозидов. Клиническая фарма- кология макролидов : Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфек- ций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Ра- циональная антибактериальная терапия пневмо- нии (больничной и внебольничной).				
ии. Клиническая фармакология ферментных препаратов. 4 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология дерихообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология дерихообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. 5 Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			1	
4 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхолёгочной системы Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
 Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхолёгочной системы Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология фармакология фармакология фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной). 				
фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхолёгочной системы Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).	1	Томо 4. Принципи	-	2
клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2- агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).	4	_		3
логия ЛС при заболеваниях бронхолёгочной системы агонисты, М-холинолитики, метилксантины). Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология макролидов . Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		1 1 1		
Ваниях бронхолёгочной системы Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			+ +	
ной системы противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакологорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		_		
лейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакология карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		нои системы		
нальные антитела к IgE). 5 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
 Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотикотерапия. Клиническая фармакология дефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной). 				
антибиотикотерапия. биотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).	5	Тема 5 Рапиональная		2
бапенемы и монобактамы). Клиническая фармакология аминогликозидов. Клиническая фармакология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~
кология аминогликозидов. Клиническая фармакология кология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).		animonornikorepannia.		
кология макролидов. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
ций. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
сепсиса. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).			l	
циональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).				
нии (больничной и внебольничной).				
•				

4.3. Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Наименование темы учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4
1.	Тема 1. Общие вопросы клинической фармакологии	Самостоятельное изучение материала. Работа с книжными и электронными источниками	3
		Подготовка к практическим занятиям (ППЗ)	
		Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
		Контактная внеаудиторная работа	
2.	Тема 2. Принципы фармакотерапии и клиническая фарма-	Самостоятельное изучение материала. Работа с книжными и электронными источниками	3
	кология ЛС при за-	Подготовка к практическим занятиям (ППЗ)	
	болеваниях сердеч- но-сосудистой си- стемы.	Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
		Контактная внеаудиторная работа	
3	Тема 3. Принципы фармакотерапии и клиническая фарма-	Самостоятельное изучение материала. Работа с книжными и электронными источниками	4
	кология ЛС при заболеваниях органов пищеварения.	Подготовка к практическим занятиям (ППЗ)	
		Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
4	Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фарма-	Самостоятельное изучение материала. Работа с книжными и электронными источниками	4
	кология ЛС при за-	Подготовка к практическим занятиям (ППЗ)	
	болеваниях бронхо- лёгочной системы	Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
5	Тема 5. Рациональная антибиотикоте-	Самостоятельное изучение материала. Работа с книжными и электронными источниками	4
	рапия.	Подготовка к практическим занятиям (ППЗ)	
		Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
		Контактная внеаудиторная работа	
ИТОІ	О часов в семестре:		18

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Методические указания для подготовки обучающихся к лекционным занятиям

Приступая к изучению дисциплины, обучающийся должен иметь общие представления об их объекте, предмете, методах, структуре, месте в системе наук и соотношении с другими науками.

Лекция - это форма и метод обучения, представляющий собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала. Лекция является ведущим звеном учебного процесса, так как с нее начинается изучение дисциплины, ее тем. Только после лекции следуют другие, подчиненные ей формы обучения: семинары, практические занятия и т. д. Методологическое значение лекции состоит в том, что в ней раскрываются фундаментальные теоретические основы дисциплины и научные методы, с помощью которых анализируются экономические явления. Цель лекции - организация целенаправленной познавательной деятельности студентов по овладению программным материалом дисциплины. Задачи лекции - обеспечение формирования системы знаний по дисциплине. Лекционное занятие преследует пять основных дидактических целей: информационную - сообщение новых знаний; развивающую - систематизацию и обобщение накопленных знаний; воспитывающую формирование взглядов, убеждений, мировоззрения; стимулирующую - развитие познавательных и профессиональных интересов; координирующую с другими видами занятий.

В процессе подготовки к лекционным занятиям обучающемуся необходимо перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, методические разработки по дисциплине, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы. Следует отметить непонятные термины и положения, подготовить вопросы лектору с целью уточнения правильности понимания. Необходимо приходить на лекцию подготовленным, что будет способствовать повышению эффективности лекционных занятий. Основным средством работы на лекционном занятии является конспектирование. Конспектирование – процесс мысленной переработки и письменной фиксации информации, в виде краткого изложения основного содержания, смысла какого-либо текста. В ходе лекции необходимо зафиксировать в конспекте основные положения темы лекции, категории, формулировки, узловые моменты, выводы, на которые обращается особое внимание. По существу конспект должен представлять собой обзор, содержащий основные мысли текста без подробностей и второстепенных деталей. Для дополнения прослушанного и зафиксированного на лекции материла необходимо оставить в рабочих конспектах поля, на которых впоследствии при подготовке к практическим занятиям можно делать пометки из рекомендованной по дисциплине литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

5.2. Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям

Лабораторный практикум – учебным планом не предусмотрен.

5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим (семинарским) занятиям

Практическое занятие - это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение студентами по заданию и под руководством преподавателя одной или нескольких практических работ. Главной целью практических занятий является усвоение метода использования теории, приобретение профессиональных умений, а также практических умений, необходимых для изучения последующих дисциплин. Практические методы обучения охватывают весьма широкий диапазон различных видов деятельности обучаемых. Во время использования практических методов обучения применяются приемы: постановки задания, планирования его выполнения, оперативного стимулирования, регулирования и контроля, анализа итогов практической работы, выявления причин недостатков, корректирования обучения для полного достижения цели. Во время использования практических методов обучения применяются приемы: постановки задания,

планирования его выполнения, оперативного стимулирования, регулирования и контроля, анализа итогов практической работы, выявления причин недостатков, корректирования обучения для полного достижения цели.

К практическим методам относятся письменные упражнения, где в ходе упражнения обучаемый применяет на практике полученные им знания.

К практическим методам относятся также упражнения, выполняемые обучаемыми со звукозаписывающей, звуковоспроизводящей аппаратурой, сюда же относятся компьютеры.

Желательно при подготовке к занятиям придерживаться следующих рекомендаций:

- 1. При изучении нормативной литературы, учебников, учебных пособий, конспектов лекций, интернет-ресурсов и других материалов необходима его собственная интерпретация. Не следует жёстко придерживаться терминологии лектора, а правильно уяснить сущность и передать её в наиболее удобной форме.
- 2. При изучении основной рекомендуемой литературы следует сопоставить учебный материал темы с конспектом, дать ему критическую оценку и сформулировать собственное умозаключение и научную позицию. При этом нет необходимости составлять дополнительный конспект, достаточно в основном конспекте сделать пояснительные записи (желательно другим цветом).
- 3. Кроме рекомендуемой к изучению основной и дополнительной литературы, студенты должны регулярно (не реже одного раза в месяц) просматривать специальные журналы, а также интернет-ресурсы. Ряд вопросов учебного материала рассматриваются на практических занятиях в виде подготовленных студентами сообщений, с последующим оппонированием и обсуждением всей группой.

На практических занятиях студенты оперируют экономическими и социальноэкономическими показателями, характеризующими деятельность хозяйствующих субъектов, учатся использовать их в планировании и управлении, получают практику формулировки задач принятия решений, обоснованного выбора математического метода их решения, учатся привлекать интерес аудитории к результатам своей работы.

Выбор тем практических занятий обосновывается методической взаимосвязью с программой курса и строится на узловых темах.

5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся

Основная задача программы ординатуры заключается в формировании квалифицированного специалиста, способного к саморазвитию, самообразованию, инновационной деятельности. В этом плане следует признать, что самостоятельная работа обучающихся (СР) является не просто важной формой образовательного процесса, а должна стать его основой.

Усиление роли самостоятельной работы обучающихся означает принципиальный пересмотр организации учебно—воспитательного процесса в вузе, который должен строиться так, чтобы развивать умение учиться, формировать у обучающихся способности к саморазвитию, практическому применению полученных знаний, способам адаптации к профессиональной деятельности в современном мире.

Глубокое понимание изучаемой дисциплины во многом зависит от самостоятельной работы обучающихся, изучение основной и дополнительной литературы. Эффективность самостоятельной работы во многом зависит от того, насколько она является самостоятельной и каким образом преподаватель может ее контролировать. Когда обучающийся изучает рекомендуемую литературу эпизодически, он не получает глубоких знаний.

Целью самостоятельной работы обучающихся является:

- умение самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою квалификацию;
- закрепление, расширение и углубление знаний, умений и практических навыков, полученных ординаторами на аудиторных занятиях под руководством преподавателей;
- изучение обучающимися дополнительных материалов по изучаемым дисциплинам и умение выбирать необходимый материал из различных источников;
- воспитание у обучающихся самостоятельности, организованности, самодисциплины, творческой активности, потребности развития познавательных способностей и упорства в достижении поставленных целей.

Формы самостоятельной работы обучающихся разнообразны. Они включают в себя:

- изучение и систематизацию официальных государственных документов законов, постановлений, справочных материалов с использованием информационно поисковых систем «Консультант плюс», компьютерной сети «Интернет»;
- изучение учебной, научной и другой литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации;
- участие в работе практически и научных конференций.

Самостоятельная работа включает следующие виды деятельности:

- проработку лекционного материала;
- изучение по учебникам программного материала, не изложенного на лекциях.

Методические указания по написанию реферата.

Реферат является результатом индивидуальной самостоятельной письменной работы студента на одну из предложенных тем. Цель написания реферата — развитие навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей. В реферате важны чёткость, ясность и грамотность формулировок; умение структурировать информацию, выделять причинно-следственные связи, применять аналитический инструментарий, иллюстрировать суждения соответствующими примерами, аргументировать свои выводы.

Написание реферата – это ответ на вопрос, который основан на классической системе доказательств. Для написания реферата рекомендуется использовать учебную, научную и специальную научно-практическую литературу.

Реферат состоит из следующих частей: Введение; Основная часть; Заключение.

Во введение дается обоснование выбора данной темы и направления ее детализации, что достигается правильно сформулированными задачами, которые целесообразно раскрыть при построении реферата.

В основной части раскрываются теоретические основы изучаемой проблемы, и дается ответ на основной вопрос реферата. Подготовка этой части реферата предполагает развитие навыков аргументации и анализа, обоснование выводов и положений, исходя из имеющихся данных, других аргументов и позиций по изучаемому вопросу. В этом состоит основное содержание реферата и это представляет собой главную трудность. Для четкости и формализации основной части реферата следует использовать подзаголовки (разделы аргументации), т.к. именно структура основной части является обоснованием предлагаемой системы аргументации, иллюстрирует применяемые методы анализа. При необходимости в качестве аналитического инструмента можно использовать графики, диаграммы и таблицы.

Большую часть реферата должен составлять самостоятельный авторский текст, опирающийся на изученную ординатором литературу и его собственное видение проблемы. В то же время, при написании реферата бывает целесообразно приводить соответствующие цитаты из используемых публикаций. Цитаты обычно применяются при необходимости подчеркнуть оценку той или иной проблемы определённым автором.

В заключении обобщаются выводы по теме с указанием области ее применения.

Методические указания по решению ситуационных задач.

Составление и решение ситуационных задач (кейсов) — это вид самостоятельной работы студента по систематизации информации в рамках постановки или решения конкретных проблем. Решение ситуационных задач — чуть менее сложное действие, чем их создание. И в первом, и во втором случае требуется самостоятельный мыслительный поиск самой проблемы её решения. Такой вид самостоятельной работы направлен на развитие мышления, творческих умений, усвоение знаний, добытых в ходе активного поиска и самостоятельного решения проблем. Следует отметить, что такие знания более прочные, они позволяют обучающемуся видеть, ставить и разрешать как стандартные, так и не стандартные задачи, которые могут возникнуть в дальнейшем в профессиональной деятельности. Продумывая систему проблемных вопросов, студент должен опираться на уже имеющуюся базу данных, но не повторять вопросы уже содержащиеся в прежних заданиях по теме. Проблемные вопросы должны отражать интеллектуальные затруднения и вызывать целенаправленный мыслительный поиск. Решения ситуационных задач относятся к частично поисковому методу, и предполагает третий (применение) и четвертый (творчество) уровень знаний.

Методические рекомендации по подготовке к тестированию.

Тесты – это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответ на имеющиеся эталоны ответов. При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:

- а) готовясь к тестированию, проработайте информационный материал по дисциплине.
- б) четко выясните все условия тестирования заранее. Вы должны знать, сколько тестов Вам будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д.
- в) приступая к работе с тестами, внимательно и до конца прочтите вопрос и предлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). На отдельном листке ответов выпишите цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам;
- г) в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.
- д) если Вы встретили чрезвычайно трудный для Вас вопрос, не тратьте много времени на него. Переходите к другим тестам. Вернитесь к трудному вопросу в конце.
 - е) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.

Работа с книжными и электронными источниками

В процессе подготовки к практическим занятиям, ординаторам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебнометодической (а также научной и популярной) литературы.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме.

Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем по каждой теме семинарского или практического занятия, что позволяет обучающимся проявить свою индивидуальность в рамках выступления на данных занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

Методические указания по подготовке к опросу

Самостоятельная работа обучающихся включает подготовку к устному опросу на занятиях. Для этого обучающийся изучает лекции преподавателя, основную и дополни-

тельную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов.

Тема и вопросы к практическим занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей учебной программе и доводятся до обучающихся заранее. Эффективность подготовки обучающихся к устному опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой.

Для подготовки к устному опросу обучающемуся необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме занятия, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с лекционного занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины (модуля), выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе обучающемуся дается 5-10 минут на раскрытие темы.

Подготовка к текущему контролю

Текущий контроль – это регулярная проверка усвоения учебного материала на протяжении семестра. К его достоинствам относится систематичность, постоянный мониторинг качества обучения, а также возможность оценки успеваемости обучающихся.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий в ходе устного опроса обучающихся, а также выполнения тестовых заданий и (или) решения задач.

Подготовка к текущему контролю включает 2 этапа:

1й – организационный;

2й - закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе обучающийся планирует свою самостоятельную работу, которая включает:

уяснение задания на самостоятельную работу;

подбор учебной и научной литературы;

составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Второй этап включает непосредственную подготовку обучающегося к текущему контролю. Подготовка проводится в ходе самостоятельной работы обучающихся и включает в себя повторение пройденного материала по вопросам предстоящего опроса. Помимо основного материала обучающийся должен изучить дополнительную учебную и научную литературу и информацию по теме, в том числе с использованием Интернетресурсов. Опрос предполагает устный ответ обучающегося на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Подготовка к промежуточной аттестации.

По итогам 1 семестра проводится зачет. При подготовке к зачету рекомендуется пользоваться материалами лекционных, практических занятий и материалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно: внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них; внимательно прочитать рекомендованную литературу;

составить краткие конспекты ответов (планы ответов)

6. Образовательные технологии

№ п/п	Виды учебной работы,	Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной деятельности	Всего часов
1	Лекция Тема. Введение в клиническую фармакологию	Лекция-визуализация	1
2	Лекция. Тема: Антибиотикотерапия	Лекция-визуализация	1
3	Тема. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечнососудистой системы.	Решение проблемных задач	2
	Итого		4

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) 7.1 Перечень основной и дополнительной литературы

	Список основной литературы
1.	Малеванная, В. Н. Общая фармакология : учебное пособие / В. Н. Малеванная. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1757-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81075.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2	Уша, Б. В. Фармакология : учебник / Б. В. Уша, В. Н. Жуленко, О. И. Волкова. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-906371-81-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103147.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3.	Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 12- изд., испр. и доп М.: ГЭОТАР — Медиа, 2018 760 с.:ил. — ISDN 978-5-9704-4748-2 Текст : непосредственный.
	Список дополнительной литературы
1.	Клиническая фармакология : учебное пособие / М. К. Кевра, А. В. Хапалюк, Л. Н. Гавриленко [и др.] ; под редакцией М. К. Кевра. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 575 с. — ISBN 978-985-06-2454-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/48005.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2.	Клиническая фармакология и фармакотерапия: [Текст]: учебник 4- е изд., доп. и перераб. / под ред. В.Г. Кукеса М.: ГЭОТАР – Медиа, 20131056 с ISBN 978-5-9704-2714-9 Текст: непосредственный.

3. Парамонова, Н. С. Клиническая фармакология : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 320 с. — ISBN 978-985-06-2120-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20217.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7.2. Периодические (специализированные) издания

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия. https://clinpharm-journal.ru/articles/

7.3. Интернет-ресурсы, справочные системы

1. Электронно-библиотечная система ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №8117/21П от 11.06.2021г. Подключение с 01.07.2021 г. по 01.07.2022г.

7.4. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

	7.4. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение				
Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/договоров				
Microsoft Azure Dev Tools for Teaching	Идентификатор подписчика:				
1. Windows 7, 8, 8.1, 10	1203743421				
2. Visual Studio 2008, 2010, 2013	Срок действия: 30.06.2022				
5. Visio 2007, 2010, 2013	(продление подписки)				
6. Project 2008, 2010, 2013					
7. Access 2007, 2010, 2013 и т. д.					
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об Open Office: 63143487,				
	63321452, 64026734, 6416302,				
	64344172, 64394739, 64468661,				
	64489816, 64537893, 64563149,				
	64990070, 65615073				
	Лицензия бессрочная				
Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат				
	Серийный № JKS4-D2UT-L4CG-S5CN				
	Срок действия: с 18.10.2021 до				
	20.10.2022 г.				
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-21-01 от				
	30.12.2020 г.				
Abbyy FineReader 12	Гос.контракт №				
	0379100003114000006_54609 от				
	25.02.2014 г.				
	Лицензионный сертификат для ком-				
	мерческих целей				
ЭБС IPRbooks	Лицензионный договор № 8117/21 от				
	11.06.2021 Срок действия: с 01.07.2021				
	до 01.07.2022 г.				

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (Ауд.№ 301)

Оборудование: доска ученическая настенная - 1 шт., стол однотумбовый - 1 шт., стол ученический - 26 шт., стул мягкий - 1 шт., стул ученический - 54 шт., кафедра - 1 шт. Технические средства обучения:

экран рулонный - 1 шт., ноутбук - 1 шт. мультимедиа – проектор - 1 шт.

Звукоусиливающие устройства: микрофон настольный конденсаторный -1 шт., усилитель настольный трансляционный -1 шт., громкоговоритель настенный -1 шт.

2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Лаборатория фармакологии (Ауд.№ 311)

Оборудование: доска ученическая настенная - 1 шт., стол однотумбовый - 1 шт., стол ученический - 12 шт., стул ученический - 22 шт., шкаф лабораторный - 4 шт.

3. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Лаборатория фармакологии (Ауд.№ 312)

Специализированная мебель:

Доска ученическая - 1 шт., стол однотумбовый — 1 шт., стол ученический - 10 шт., стул мягкий - 1 шт., стул ученический - 20 шт., шкаф двухстворчатый - 2 шт., лабораторное оборудование: шкафы железные - 3 шт., стеллаж - 1 шт.

4. Помещения для самостоятельной работы обучающихся

(Библиотечно-издательский центр (БИЦ)).

Электронный читальный зал.

Оборудование: комплект учебной мебели на 28 посадочных мест, столы компьютерные – 20 шт., стулья – 20 шт.

Технические средства обучения: интерактивная доска - 1 шт., проектор - 1 шт., универсальное настенное крепление -1 шт., персональный компьютер-моноблок -1 шт., персональные компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации -20 шт., $M\Phi Y - 1$ шт.

8.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся. Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером.

8.3. Требования к специализированному оборудованию - нет

9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается (в случае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, в частности применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работы и, наоборот, только устные ответы и диалоги, индивидуальные консультации, использование диктофона и других записывающих средств для воспроизведения лекционного и семинарского материала.

В целях обеспечения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья комплектуется фонд основной учебной литературой, адаптированной к ограничению электронных образовательных ресурсов, доступ к которым организован в БИЦ Академии. В библиотеке проводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации и использовании сетевых и локальных электронных образовательных ресурсов, предоставляются места в читальном зале.

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы обучающимися включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Структура, последовательность и количество этапов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов регламентируются учебным планом, графиком учебного процесса, расписаниями учебных занятий. Текущий контроль сформированности компетенций осуществляется на лекциях, семинарах, во время прохождения практик, а также при самостоятельной работе под руководством преподавателя в формах, предусмотренных программой. Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются преподавателями в журналах посещаемости и успеваемости. Текущий контроль осуществляется кафедрой, реализующей программу.

Промежуточная аттестация проводится с использованием фонда оценочных средств, представленного в приложении к настоящей программе.

Основные результаты освоения образовательной программы высшего образования с учетом вида профессиональной деятельности, профессиональных задач и профессиональных компетенций приведены в следующей таблице.

Виды	Профессиональные	Профессиональные
профессиональной	задачи	компетенции
деятельности		
Медицинская	А/01.7 Проведение обследования пациентов в	ПК-1
	целях выявления заболеваний и (или) состоя-	
	ний, требующих оказания скорой специализи-	
	рованной медицинской помощи по профилю	
	"анестезиология-реаниматология" вне меди-	
	цинской организации	

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Клиническая фармакология»

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Клиническая фармакология»

1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и
	способы применения достижения в области медицины и фармации в про-
	фессиональном контексте
ПК-1	Способен к определению у пациентов патологических состояний, симпто-
	мов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Меж-
	дународной статистической классификацией болезней и проблем, связанных
	со здоровьем

2. Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении ординаторами дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение ординаторами необходимыми компетенциями. Результат аттестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций ординаторов.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

Разделы (темы) дисциплины	Формируемые компетенции (коды)		
	УК-1	ПК-1	
Тема 1. Общие вопросы клинической фармакологии	+	+	
Тема 2. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	+	+	
Тема 3. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения.	+	+	
Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхолёгочной систе-	+	+	
тема 5. Рациональная антибиотикотерапия.	+	+	

3. Показатели, критерии и средства оценивания компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Планируемые результаты обу-	ультаты обу- Критерии оценивания результатов обучения рез			_	Средства оценивания результатов обучения	
чения (показатели до- стижения задан- ного уровня освоения компетенций)	Неудовлетво- рительно	Удовлетво- рительно	Хорошо	Отлично	текущий контроль	проме- жуточ- ный кон- троль
УК-1.1 критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделяет этапы решения и действия по решению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последовательность действий решения поставленных задач	Не анализирует и не выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; не выделяет этапы решения и действия по решению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; не разрабатывает последовательность действий решения поставленных задач	Не в полной мере критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделяет этапы решению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последовательность действий решения поставленных задач	Критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделяет этапы решению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последовательность действий решения поставленных задач	В полной мере критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделяет этапы решения и действия по решению задачи; рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последовательность дей-	Комплект вопросов к устному опросу Тестовые задания для проведения текущего контроля успеваемости, ситуационные задачи, реферат	зачет

УК-1.2 использует методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной задачи; оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	Не использует методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной задачи; оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	Не в полной мере использует методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной задачи; оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	Использует методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной задачи; оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	ствий ре- шения по- ставленных задач В полной мере ис- пользует методы си- стемного и критическо- го анализа проблем- ных ситуа- ций; навыки разработки способов решения поставлен- ной задачи; оценивает практиче- ские по- следствия возможных решений поставлен- ных задач	Комплект вопросов к устному опросу Те- стовые за- дания для проведения текущего контроля успеваемо- сти, ситуа- ционные задачи, ре- ферат	зачет
---	---	---	--	---	--	-------

ПК-1 Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Планируемые результаты обучения (показатели достижения задан-	Критерии оценивания результатов обучения				Средства оценивания результатов обучения должно соотвествовать разделу 4 (см.ниже)	
ного уровня освоения компетенций)	Неудовлетв	Удовлетво- рительно	Хорошо	Отлично	текущий контроль	проме- жуточ- ный кон- троль
ПК-1.1 определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	Не определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	Не в полной мере определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	Определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	В полной мере определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, патологических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных создоровьем	Комплект контрольных вопросов, перечень практических навыков	Зачет
ПК-1.2 применяет нозологические формы в соответ-	Не применяет нозологиче- ские формы в	Не в полной мере применяет нозоло-	Применяет нозологические формы в	В полной мере применяет но-	Комплект контроль- ных вопро-	Зачет

ствии с МКБ и	соответствии с	гические	соответствии	зологиче-	сов, пере-	
проблем, связан-	МКБ и про-	формы в со-	с МКБ и про-	ские формы	чень прак-	
ных со здоровьем	блем, связан-	ответствии с	блем, связан-	в соответ-	тических	
	ных со здоро-	МКБ и про-	ных со здо-	ствии с	навыков	
	вьем	блем, связан-	ровьем	МКБ и про-		
		ных со здо-		блем, свя-		
		ровьем		занных со		
				здоровьем		

4. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

«Клиническая фармакология»

4.1. Вопросы для обсуждения на практических занятиях

Тема 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Фармакодинамические и фармакокинетические методы исследования. Основные понятия фармакокинетики. Фармакокинетические особенности у больных разных возрастных групп. Методы фармакокинетических исследований. Организация и принципы проведения фармакокинетических исследований. Моделирование фармакокинетических процессов, методы расчёта фармакокинетических параметров. Основные механизмы действия лекарственных средств. Общие принципы оценки эффективности и безопасности применения ЛС у больных. Значение клинических и инструментальных методов оценки эффективности и безопасности применения ЛС. Изучение метаболизма Основные системы биотрансформации лекарственных средств.

Основные понятия фармакогенетики. Изучение взаимодействия ЛС. Основные виды взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС. Изучение побочного действия ЛС .Побочное действие ЛС, методы выявления, профилактики и коррекции. Классификация побочных действий ЛС. Мониторинг побочных действий.

Принципы выявления и регистрации побочных действий ЛС

1. Проверяемая компетенция –УК-1, ПК-1

Тема 2. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

- 1. Способы фармакологической коррекции нарушений гемостаза. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков.
- 2. Современная фармакотерапия ишемической болезни сердца. Современная фармакотерапия артериальной гипертензии. Клиническая фармакология ЛС для лечения артериальной гипертензии.

3. Проверяемая компетенция – УК-1, ПК-1

Тема 2. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

- 1. Современная фармакотерапия недостаточности кровообращения.
- 2. Клиническая фармакология ЛС для лечения сердечной недостаточности.
- 3. Клиническая фармакология антиаритмических ЛС. Современные принципы диагностики и фармакотерапии нарушений ритма сердца и проводимости.

Проверяемая компетенция – УК-1, ПК-1

Тема 3. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения.

КФ антисекреторных средств и препаратов, влияющих на тонус и моторику ЖКТ.

Клиническая фармакология ЛС, снижающих секреторную функцию ЖКТ. Гастропротекторы.

Клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус и моторику ЖКТ: прокинетики, спазмолитики.

Клиническая фармакология препаратов для лечения заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы

Клиническая фармакология желчегонных препаратов и средств растворения холестериновых желчных камней. Клиническая фармакология гепатопротекторов и препаратов, применяемых при гипераммониемиии.

Клиническая фармакология ферментных препаратов.

Тема 4. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхолёгочной системы

Клиническая фармакология ЛС для лечения бронхообструктивных заболеваний.

Клиническая фармакология бронхолитических средств (бета2-агонисты, М-холинолитики, метилксантины).

Клиническая фармакология средств базисной противовоспалительной терапии бронхиальной астмы (ингаляционные кортикостероиды, антилейкотриеновые препараты, кромоны, моноклональные антитела к IgE).

Клиническая фармакология противокашлевых средств, муколитиков и отхаркивающих средств.

Клиническаяфармакология иммуномодуляторов.

Проверяемая компетенция – УК-1, ПК-1

Тема 5. Рациональная антибиотикотерапия.

- 1. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы).
- 2. Клиническая фармакология аминогликозидов.
- 3. Клиническая фармакология макролидов.
- 4. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций.

Проверяемая компетенция – УК-1, ПК-1

4.2. Тестовые задания для проведения текущего контроля успеваемости

Проверяемые компетенции- УК-1, ПК-1

Правильный ответ – единственный.

- 1. Вопросы всасывания, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных препаратов изучает
- 1) фармакодинамика
- 2) фармакокинетика
- 3) хронофармакология
- 4) фармакопея
- 2. Биодоступность лекарственного препарата это процентное содержание активного препарата в
- 1) моче
- 2) желудочном соке
- 3) системном кровотоке
- 4) пенкреатическом соке
- 3 .Почечный клиренс это частное от деления
- 1) концентрации препарата в моче на скорость его появления в крови
- 2) скорости появления препарата в моче на его концентрацию в плазме
- 3) скорости появления препарата в плазме на его концентрацию в моче
- 4) концентрации препарата в плазме на скорость его появления в моче
- 4 .Полупериод элиминации (Т 1/2) это время, за которое половина введенной дозы лекарственного препарата
- 1) всасывается
- 2) выводится
- 3) инактивируется
- 4) инактивируется и выводится
- 5. Доза лекарственного препарата для лиц пожилого возраста должна быть
- 1) увеличена на 10%
- 2) увеличена на 50%
- 3) уменьшена на 10%
- 4) уменьшена на 50
- 6. Детям до 8 лет противопоказан
- 1) оксациллин
- 2) пенициллин
- 3) тетрациклин
- 4) эритромицин
- 7 . Больным с сопутствующей патологией почек противопоказаны
- 1) аминогликозиды
- 2) пенициллины
- 3) фторхинолоны
- 4) тетрациклины
- 8. Больным с невритом слухового нерва противопоказан
- 1) оксациллин
- 2) пефлоксацин

- 3) стрептомицин
- 4) эритромицин
- 9 .Беременным противопоказан
- 1) ампициллин
- 2) оксациллин
- 3) пенициллин
- 4) стрептомицин
- 10 .Антибиотик из группы фторхинолонов
- 1) карбенициллин
- 2) оксациллин
- 3) пефлоксацин
- 4) рифампицин
- 11 .Профилактическое назначение антибиотиков показано при
- 1) бронхите
- 2) гепатите
- 3) ревматизме
- 4) холецистите
- 12 .Противокашлевые препараты показаны при
- 1) бронхиальной астме
- 2) сухом плеврите
- 3) гнойном бронхите
- 4) очаговой пневмонии
- 13 .Противокашлевые препараты назначают при подготовке к
- 1) бронхоскопии
- 2) рентгеноскопии
- 3) томографии
- 4) флюорографии
- 14 .Отхаркивающие средства показаны при
- 1) бронхиальной астме
- 2) гнойном бронхите
- 3) сухом плеврите
- 4) экссудативном плеврите
- 15. При применении рифампицина моча окрашивается в цвет
- 1) зеленый
- 2) розовый
- 3) синий
- 4) черный
- 16. При пневмококковой пневмонии эффективен
- 1) сульфадиметоксин
- 2) пенициллин
- 3) фурадонин
- 4) изониазид
- 17. Для профилактики приступов удушья при бронхиальной астме применяют
- 1) адреналин
- 2) астмопент

- 3) интал 4) сальбу
- 4) сальбутамол
- 18. При лечении бронхиальной астмы применяют пролонгированный (2-адреномиметик
- 1) астмопент
- 2) изадрин
- 3) сальбутамол
- 4) формотерол
- 19. При лечении бронхиальной астмы применяют ингаляционный глюкокортикостероид
- 1) астмопент
- 2) беротек
- 3) беклометазон
- 4) сальбутамол
- 20.Осложнение при ингаляционном применении глюкокортикостероидов
- 1) кандидоз полости рта
- 2) лунообразное лицо
- 3) стероидный диабет
- 4) стероидная язва
- 21. Для профилактики кандидоза полости рта при ингаляционном применении глюко-кортикостероидов рекомендуют
- 1) применение до еды
- 2) применение сразу после еды
- 3) тщательное полоскание рта
- 4) запивать соком
- 22. При астматическом статусе применяют
- 1) астмопент
- 2) беротек
- 3) интал
- 4) преднизолон
- 23. При вторичной профилактике ревматизма применяют
- 1) бициллин
- 2) оксациллин
- 3) тетрациклин
- 4) рифампицин
- 24. При лечении гипертонической болезни применяют ингибитор АПФ
- 1) раунатин
- 2) дибазол
- 3) эналаприл
- 4) папаверин
- 25. При лечении гипертонической болезни применяют адреноблокатор
- 1) атенолол
- 2) лазикс
- 3) пентамин
- 4) резерпин

26.При лечении гипертонической болезни применяют антагонист к рецепторам ангистензина-2 1) дибазол 2) вальзартан 3) фуросемид 4) клофелин
27.При лечении гипертонической болезни применяют антагонист ионов кальция 1) рауседил 2) клофелин 3) изоптин 4) каптоприл
28.При лечении гипертонической болезни применяют 1) бронхолитики 2) диуретики 3) глюкокортикостероиды 4) цитостатики
29.Ингибитор АПФ — это 1) анаприлин 2) лозартан 3) каптоприл 4) раунатин
30 .Антагонист к рецепторам ангиотензина-2 — это 1) анаприлин 2) вальзартан 3) каптоприл 4) раунатин
 31 .Антиатеросклеротический препарат — это 1) анаприлин 2) дибазол 3) нитроглицерин 4) симвастатин
32. Антиаритмический препарат — это 1) нитроглицерин 2) лидокаин 3) папаверин 4) раунатин
33 .Эффект действия нитроглицерина наступает через (в минутах) 1) 1-2 2) 10-15 3) 15-20 4) 20-30
34.Побочное действие нитроглицерина1) расширение коронарных артерий2) сужение коронарных артерий3) тошнота, рвота4) головная боль, гипотензия

- 35.Пролонгированный нитрат со 100% биодоступностью 1) изосорбид-5-мононитрат 2) тринитролонг 3) сустак 4) эринит 36.Препарат для тромболитической терапии при инфаркте миокарда 1) анальгин 2) баралгин 3) морфин 4) стрептокиназа 37. Нейролептанальгезия при инфаркте миокарда проводится препаратами 1) анальгин, баралгин 2) морфин, атропин 3) фентанил, дроперидол 4) валидол, нитроглицерин 38. При лечении инфаркта миокарда применяют антикоагулянт прямого действия 1) гепарин 2) морфин 3) нитроглицерин 4) фентанил 39. Для улучшения реологических свойств крови применяют дезагрегант 1) анаприлин 2) ацетилсалициловую кислоту 3) морфин 4) нитроглицерин 40. Признак передозировки гепарина 1) гематурия 2) дизурия 3) никтурия 4) пиурия 41. Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда должна начинаться от начала болевого приступа 1) через 5 часов
- 42. Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда проводится с целью
- 1) уменьшения боли

2) через 10 часов3) через 24 часа4) с первых часов

- 2) нормализации АД
- 3) повышения АД
- 4) ограничения зоны некроза
- 43.Пеногасители это
- 1) антифомсилан, этиловый спирт
- 2) лазикс, гипотиазид

- 3) нитроглицерин, валидол 4) эуфиллин, беротек 44. Гипотиазид следует назначать 1) вечером 2) вечером с препаратами калия 3) утром 4) утром с препаратами калия 45 .При приеме препаратов железа кал окрашивается в цвет 1) белый 2) желтый 3) розовый 4) черный 46.При хеликобактериальной инфекции эффективен 1) амоксициллин 2) пенициллин 3) бисептол 4) фурагин 47 При приеме препаратов висмута кал окрашивается в цвет 1) белый 2) желтый 3) красный 4) черный 48. При лечении язвенной болезни применяют антацид 1) альмагель 2) атропин 3) викалин 4) де-нол 49.При лечении язвенной болезни применяют Н2-гистаминоблокатор 1) маалокс 2) платифиллин 3) вентер 4) фамотидин
 - 50.При лечении язвенной болезни применяют ингибитор протонной плазмы (помпы)
 - 1) винилин
 - 2) папаверин
 - 3) омепразол
 - 4) фестал
 - 51 .Препарат, образующий в желудке вязкую пасту, избирательно прилипающую к язве
 - 1) маалокс
 - 2) сукральфат
 - 3) фамотидин
 - 4) гастроцепин
 - 52 .Антациды назначаются
 - 1) во время еды
 - 2) за 1 час до еды

- 3) за 3 часа до еды 4) через 3 часа после еды 53 .Циметидин — это 1) холинолитик 2) спазмолитик 3) Н2-гистаминоблокатор 4) анальгетик 54. Для устранения дуоденогастрального рефлюкса применяют 1) атропин 2) маалокс 3) папаверин 4) церукал 55. Признак передозировки атропина: 1) головная боль 2) слабость 3) сужение зрачков 4) расширение зрачков 56.Ингибитор панкреатических ферментов 1) атропин 2) контрикал 3) панкреатин 4) пепсин 57 .При остром панкреатите для купирования боли противопоказан 1) атропин 2) морфин 3) омнопон 4) промедол 58.Спазм снинктера Одди вызывает 1) баралгин 2) морфин 3) платифиллин 4) промедол 59.При хроническом панкреатите с заместительной целью применяют 1) атропин 2) винилин 3) контрикал 4) панзинорм
 - 60. При хроническом вирусном гепатите применяют
 - 1) пенициллин
 - 2) интерферон
 - 3) холосас
 - 4) папаверин
 - 61. Холеретик это
 - 1) атропин
 - 2) хенофальк

3) оксафенамид 4) гордокс
62.Спазмолитическим действием обладает 1) анальгин 2) галидор 3) пепсин 4) фестал
63.Для растворения камней в желчном пузыре применяют 1) атропин 2) контрикал 3) холосас 4) урсофальк
64. Применение препаратов хенодезоксихолевой кислоты должно быть не менее 1) 6 месяцев 2) 12 месяцев 3) 2 лет 4) 4 лет
65.При лечении пиелонефрита применяется уросептик1) баралгин2) гепарин3) лазикс4) невиграмон
66. Сахароснижающий препарат из группы сульфаниламидов 1) адебит 2) буформин 3) манинил 4) инсулин
67 .Сахароснижающий препарат из группы бигуанидов 1) букарбан 2) глюкагон 3) инсулин 4) диформин
68.При лечении инсулинзависимого сахарного диабета применяют 1) адебит 2) амарил 3) букарбан 4) инсулин
69.При лечении инсулиннезависимого сахарного диабета применяют 1) амарил 2) актрапид 3) инсулин 4) хомофан

70 .При лечении диабетической комы используют инсулин действия 1) короткого 2) среднего

- 3) длительного 4) сверхдлительного
- 71 .При лечении ревматоидного артрита применяют
- 1) антибиотики
- 2) диуретики
- 3) сердечные гликозиды
- 4) противовоспалительные препараты
- 72. При крапивнице применяют препараты
- 1) антигистаминные
- 2) антибиотики
- 3) диуретики
- 4) дезагреганты
- 73. При крапивнице применяют
- 1) дибазол
- 2) димедрол
- 3) лазикс
- 4) эуфиллин
- 74 .Побочное действие димедрола
- 1) запор
- 2) лихорадка
- 3) облысение
- 4) сонливость
- 75 . Большая часть суточной дозы преднизолона должна назначаться
- 1) утром
- 2) днем
- 3) вечером
- 4) на ночь
- 76 .Побочное действие глюкокортикостероидов
- 1) гипотензия
- 2) бронхоспазм
- 3) сонливость
- 4) диабет
- 77. Пульс-терапия преднизолоном составляет в сутки (в мг)
- 1) 20
- 2) 50
- 3) 100
- 4) 1000
- 78 .Пульс-терапия преднизолоном применяется при лечении
- 1) пневмонии
- 2) ревматизма
- 3) ревматоидного артрита
- 4) системной красной волчанки
- 79 .При лечении анафилактического шока применяют
- 1) адреналин, преднизолон
- 2) атропин, викасол

- 3) дибазол, пентамин
- 4) корвалол, нитроглицерин
- 80. Антидотом при передозировке сердечных гликозидов является
- 1) унитиол
- 2) атропин
- 3) налорфин
- 4) бемегрид
- 81. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки пенициллина, он связывается с:

Альбуминами

Липопротеинами

б1-гликопротеинами

г-глобулинами

эритроцитами

82. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки тетрациклина, он связывается с:

Альбуминами

Липопротеинами

б1-гликопротеинами

г-глобулинами

эритроцитами

83. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки лидокаина, он связывается с:

Альбуминами

Липопротеинами

б1-гликопротеинами

г-глобулинами

эритроцитами

84. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки морфина, он связывается с:

Альбуминами

Липопротеинами

б1-гликопротеинами

г-глобулинами

85. Наибольшее количество цитохрома Р450 обнаружено в:

Кишечник

Почки

Гепатоциты

Легкие

Головной мозг

Налпочечники

Миокард

86. При панкреатите ослабляется всасывание:

Антибиотиков

Жирорастворимых витаминов

Водорастворимых витаминов

Препаратов железа

НПВС

- 87. Синдром отмены характерен для следующей группы препаратов:
- 1 блокаторы кальциевых каналов
- 2 b-адреноблокаторы
- 3 ингибиторы АПФ
- 4 диуретики
- 5 статины
- 88. К b-адреноблокаторам с вазодилатирующими свойствами относятся:
- 1 метопролол
- 2 бисопролол
- 3 пропранолол
- 4 атенолол
- 5 небивалол
- 89. К петлевым диуретикам относятся:
- 1 гидрохлоротиазид
- 2 индапамид
- 3 фуросемид
- 4 спиронолактон
- 5 диакарб
- 90. При использовании каких диуретиков совместно с иАПФ или препаратами калия может развится гиперкалиемия:
- 1 фуросемид
- 2 спиронолактон
- 3 индапамид
- 4 буметанид
- 5 торасемид8\
- 91. Торасемид относится к группе:
- 1 тиазидных диуретиков
- 2 петлевых диуретиков
- 3 калийсберегающих
- 4 ингибиторов карбоангидразы
- 5 комбинированных
- 92. Какой диуретик используют при первичном гиперальдостеронизме:
- 1 торасемид(диувер)
- 2 индапамид
- 3 диакарб
- 4 гидрохлоротиазид
- 5 спиронолактон(верошпирон)
- 93. Верапамил не должен использоваться в комбинации с:
- 1 антиагрегантами
- 2 b-адреноблокаторами
- 3 диуретиками
- 4 иАПФ
- 5 статинами
- 94. Снижение концентрации нифедипина в плазме возможно при сочетании с:
- 1 эритромицином

- 2 рифампицином
- 3 эналаприлом
- 4 каптоприлом
- 5 тетрациклином

95. Блокаторы рецепторов ангиотензина II по сравнению с иАПФ не вызывают:

- 1 тахикардию
- 2 сухой кашель
- 3 брадикардию
- 4 сухость во рту, нарушение вкуса
- 5 нейтропении

96. Амиодарон относится к препаратам:

- 1 блокаторам Na каналов
- 2 b-адреноблокаторам
- 3 средствам замедляющим реполяризацию
- 4 блокаторам Са каналов

97. Гепарин относится к:

- 1 антиагрегантам
- 2 антикоагулянтам прямого действия
- 3 антикоагулянтам непрямого действия
- 4 фибринолитическим средствам

98. Варфарин относится к:

- 1 антиагрегантам
- 2 антикоагулянтам прямого действия
- 3 антикоагулянтам непрямого действия
- 4 фибринолитическим средствам

99. Бета2-адреностимуляторы вызывают:

Расслабление гладких мышц бронхов всех калибров

Расслабление гладких мышц бронхиол

Расслабление гладких мышц крупных бронхов

Расслабление гладких мышц средних и бронхов мелкого калибра

100. Наиболее распространенное побочное действие адреностимуляторов:

Тошнота, рвота

Тахикардия

Аллергические реакции

Диарея

Бронхоспазм

101. Абсолютное противопоказание к применению в-адреностимуляторов:

Брадикардия

Повышенная чувствительность к препарату

Бронхит в стадии обострения

Атрериальная гипотензия

Гипопротеинемия

102. Основное побочное действие ипротропия бромида и тровентола:

Повышение АД

Головная боль

Сухость во рту

Тахикардия

Тошнота, рвота

103. К стабилизаторам мембран тучных клеток относятся:

Теофиллин

Ипротропия бромид

Недокромил

Зафирлукаст

Тровентол

104. БАВ, синтезируемые из арахидоновой кислоты под действием 5-липооксигеназы в нейтрофилах, моноцитах, тучных клетках это:

Простогландины

Гормоны

Фосфолипиды

Простоциклины

Лейкотриены

105. К комбинированным препаратам с противокашлевым, бронхолитическим и противомикробным действием относят:

Бронхолитин

Глауцин

Амброксол

Бромгексин

Преноксдиазин

106. Препарат вызывающий наркотическую зависимость:

Теофиллин

Кодеин

Эфедрин

Эпинефрин

Зафирлукаст

- 107. Какая группа препаратов является препаратами выбора для лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)?
- 1. Антациды
- 2. Прокинетики
- 3. Ингибиторы протонного насоса
- 4. Н2-блокаторы
- 108. Какие средства относятся к антитромботическим?
- 1. ингибиторы фибринолиза
- 2. фибринолитики
- 3. антифибринолитики
- 4. коагулянты
- 109. Какой препарат относится к фибринолитическим средствам непрямого действия?
- 1. транексамовая кислота
- 2. стрептокиназа
- 3. алтеплаза
- 4. урокиназа
- 110. Препарат с антитромботическим, фибринолитическим и ангиопротективным действием.

- 1. этамзилат
- 2. протамина сульфат
- 3. филграстим
- 4. сулодексид
- 111. Какой препарат относится к коагулянтам прямого действия?
- 1. тромбин
- 2. менадиона натрия бисульфит
- 3. трибенозид
- 4. этил бискумацетат
- 112. Какой препарат относится к коагулянтам непрямого действия?
- 1. пирикарбат
- 2. дабигатрана этексилат
- 3. менадиона натрия бисульфит
- 4. тромбин
- 113Активатор образования тромбопластина.
- 1. тиклопедин
- 2. этамзилат
- 3. ривароксабан
- 4. дабигатрана этексилат
- 114. Прямой ингибитор тромбина.
- 1. варфарин
- 2. ацетилсалициловая кислота
- 3. дабигатрана этексилат
- 4. алтеплаза
- 115. Стимулятор лейкопоэза.
- 1. ленограстим
- 2. дарбэпоэтин-б
- 3. десмопрессин
- 4. эпоэтин-в
- 116. Какой препарат является высокоселективным прямым ингибитором фактора Ха, обладающий высокой биодоступностью?
- 1. дабигатрана этексилат
- 2. стрептокиназа
- 3. ривароксабан
- 4. транексамовая кислота

4.3. Ситуационные задачи для проведения текущего контроля успеваемости Проверяемые компетенции- УК-1, ПК-1

Задача №1

Больной Ш., 65 лет, находится на стационарном лечении вторую неделю. Ежесуточно неоднократно бывают приступы удушья; проходящие после внутривенных вливаний эуфиллина. ингаляций бекотида. В межприступном периоде беспокоит также одышка при малейшей нагрузке, сильный надсадный кашель с трудно отделяемой слизисто-гнойной мокротой. Болен более 30 лет, неоднократно болел воспалением легких, страдал бронхитом (много курил). Затем стали появляться приступы удушья с предшествующим приступообразным кашлем. Имел II группу инвалидности с 55 лет. Постепенно стал замечать появление приступов удушья от различных резких запахов. В холодное время избегал выходить на улицу. Несколько раз за год (особенно зимой) находится на стационарном лечении, дважды был в отделении реанимации. Больной цианотичный, ноги пастозны, предпочитает сидеть, опираясь руками о край кровати (хотя приступа нет). Число дыханий 15 в минуту с затрудненным выдохом. АД- 130/80 мм рт.ст. пульс-95 в минуту. Грудная клетка эмфизематозная. Границы легких значительно опущены, активная подвижность их равна 1-2 см. Дыхание жесткое с удлиненным выдохом, множество рассеянных сухих хрипов, в нижних отделах легких- единичные незвучные влажные хрипы. Печень выступает на 3 см, плотнее обычной, болезненна, размеры- 11, 10, 10 см.Рскопия: легочные поля эфизематозны, резко выраженное усиление и деформация бронхо-сосудистого рисунка, корни расширены, уплотнены, неструктурны. Сердце расширено поперечнике, талия сглажена.

Вопросы:

- 1. Ваш развернутый диагноз?
- 2. Чем обусловлено усиление и деформация бронхо-сосудистого рисунка, сглаженность талии сердца?
- 3. Какие изменения ожидаете в анализах крови, мокроты, ЭКГ?
- 4. Почему одышка при бронхиальной астме не сопровождается учащением дыхания?
- 5. Назначить больному лечение с объяснением механизма действия лекарственных средств?

Задача №2

Медсестра 40 лет, год назад перенесла тяжелый грипп, осложненный пневмонией. С тех пор жалуется на одышку при быстрой ходьбе и подъеме на второй этаж, перебои в области сердца, пастозность ног к вечеру .В детские годы часто болела ангинами. Была произведена тонзилэктомия. Для устранения одышки принимает корвалол, кордиамин.

Число дыханий 20 в минуту. В легких дыхание везикулярное. Хрипов нет. Пульс 86 в минуту, аритмичный. Левая граница сердца на 1 см кнаружи от срединно-ключичной линии. Тоны аритмичные, 1 тон ослаблен, на верхушке грубый систолический шум. проводящийся в подмышечную область. Акцент II артерии. АД 130/75 мм рт.ст. Печень увеличена на 1.5 см. пальпация ее слегка болезненна.

Анализ крови и мочи без патологических изменений. На ЭКГ- частые левожелудочковые экстрасистолы.

Вопросы:

- 1. Ваш лиагноз?
- 2. С чем связываете экстрасистолию?
- 3. Какие препараты необходимо назначить

Задача № 3

Больной 50 лет, обратился к врачу с жалобами на перебои и «остановки» сердца, тошноту, рвоту, потерю аппетита, поносы, головную боль, головокружение. Эти явления появились два дня назад. В течение многих лет страдает митральным пороком сердца. В связи с одышкой при физической нагрузке, появление тяжести в правом подреберье при длительной ходьбе и небольших отеков стоп к вечеру постоянно принимает в течение нескольких лет изоланид по 3 таблетки в день (0,75 мг).

Чувствовал себя хорошо. На осмотре три месяца тому назад у врача медсанчасти признаков активности ревматизма не выявлено. Неделю назад заменил, по совету знакомого, изоланид Дигоксином (четыре таблетки в день). Пульс 50 в минуту, аритмичный.

Вопросы:

- 1. Сформулируйте диагноз.
- 2. Как можно расценить состояние больного после изменения лечения?
- 3 Объясните почему изменилась клиника после замены изоланида дигоксином?
- 4.Сделайте правильные назначения на данный момент;
- 5.Определите дальнейшую тактику лечения.

Задача №4

Больной Х., 32 года, слесарь, поступил в стационар с жалобами на беспорядочное сердцебиение, чувство перебоев, остановки сердца, одышку при движениях. Подобное состояние возникло впервые. Раньше чувствовал себя хорошо, К*врачам не обращался. В легких в заднее-нижних отделах жесткое дыхание с обеих сторон. Сердечный толчок в 5 межреберье, усилен, на 1 см кнаружи от срединно-ключичной линии. Пульс 62 в минуту, не одинакового наполнения. Число сердечных сокращений 78 в минуту. Границы сердца расширены влево (на 1 см) и вверх. Тоны аритмичные, 1 тон на верхушке усилен, иногда хлопающий. Протодиастолический и систолический шум на верхушке. Акцент II тона в IV точке. Печень не увеличена, отеков нет. Анализ крови: Л- 9,8. 10 9 /л, СОЭ- 35 мм/ час. На другой день были назначены: сердечные гликозиды, пенициллин, аспирин, реопирин, аскорбиновая кислота. хинидин, новокаинамид. После 2-х недельного лечения ритм сердца не нормализовался. Было решено провести электроимпульсную терапию. Через 3 дня после успешной электрической дефибриляции сердца у больного внезапно появились сильные давящие разрывающие боли в области сердца с иррадиацией в левую руку, продолжались несколько часов, купировались только введением наркотиков. Вскоре появилось ослабление силы и уменьшение объема движений в левых- руке и ноге и затруднение речи.

Вопросы:

- 1. Ваш диагноз при поступлении?
- 2. Какова ошибка в тактике лечения больного?
- 3. Что случилось с больным?
- 4. План обследования?
- 5. Нужно ли восстанавливать ритм?
- 6. Можно ли сочетать дигоксин и хинидин?
- 7. Нужны ли антибиотики, если нужны то какие?

Задача № 5

Больная Т. 54 лет, доярка, жалуется на боли плечевых, локтевых и мелких суставах кистей рук. Боли около 5 лет. После уменьшения нагрузки на суставы боли уменьшаются. «Обострение» возникает после охлаждения рук, особенно холодной водой. Дистальные межфаланговые суставы изменены, на поверхности их имеются утолщения в виде бугорков, безболезненны при пальпации. Мизинец и указательный палец правой руки искривлены из-за деформации дистальных суставов. Больная наблюдается и лечится в участковой больнице с диагнозом «хронический ревматизм». Принимает преднизолон, бициллин, анальгин. Со стороны сердца изменений нет. Кровь «спокойная». ЭКГ- явления дистрофии миокарда.

Вопросы:

- 1. Согласны ли с диагнозом (ревматический или ревматоидный артрит), если нетпочему?
- 2. Ваш диагноз, его обоснование?
- 3. Какие исследования необходимы: рентгенография суставов, определение клеток красной волчанки, ревматоидного фактора, повторные определения активности ревматизма, консультация ЛОР?
- 4. Согласны ли с лечением? Если нет- обоснуйте.
- 5. Назначьте лечение с учетом Вашего диагноза?

Залача № 6

Больной Б, 36 лет, инвалид II группы. Жалобы на сильные боли, припухлости и ограничение движений в мелких суставах кистей рук, голеностопных и коленных суставах. Отмечает утреннюю скованность движений, повышение температуры по вечерам до 38°. Болен около 6 лет, неоднократно лечился стационарно с некоторым улучшением. Работает лифтером. Отмечается припухлость и деформация коленных суставов, голеностопные суставы отечны, болезненны при пальпации. Пальцы рук имеют веретенообразные утолщения, движения в них резко ограничены. Мышцы на тыле кистей атрофированы. Со стороны внутренних органов изменений нет.

Вопросы:

- 1. Предварительный диагноз, его обоснование?
- 2. Какие характерные изменения со стороны крови ожидаете получить?
- 3. Какая рентгенологическая картина на ранних стадиях этого заболевания: а) развитие остеофитов, б) сужение суставной щели, в) остеопороз?
- 4. Оправдана ли стероидная терапия на ранних стадиях заболевания?
- 5. Назначить лечение (обоснуйте каждую группу препаратов).

Залача№ 7

Больная Ю., 24 лет, доставлена в клинику с жалобами на большие отеки всего тела, малое количество мочи. 2 года тому назад лечилась в больнице по поводу заболевания почек: были отеки и боли в области поясницы. Лечилась 3 месяца, но отеки полностью не прошли, постоянно принимает гипотиазид или фуросемид. В последнее время не было мочегонных средств. Лицо отечное, бледное, маловыразительное. Большие отеки на ногах и в области поясницы. АД 100/60 мм рт. ст. Печень не увеличена, симптом Пастернацкого отрицательный. Анализ крови: эр.-3,1х10 12/л., Нв-114 г/л, лейк.-8,2х10 9/л, Э-1%, П-4%. С-63%, Л-27%, М-5 %, СОЭ-56мм/часАнализ мочи суточный диурез 350 мл, моча прозрачная, относительная плотность-1029, белок-6150 мг/л, лейк.-4-5 в п/зр., 1-2 эритроциты свежие п/зр., цилиндры гиалиновые $\Pi/3p$. В

Вопросы:

- 1. Ведущие синдромы?
 - 2. Ваш диагноз, обоснование?
 - 3. С какими заболеваниями следует дифференцировать?
 - 4. Какие изменения ожидаете при исследовании белка и его фракций, а также холестерина крови?
 - 5. Назначено лечение: лазикс + невиграмон + пенициллин + хлорид кальция + аскорутин. Как относитесь к назначенному лечению?
 - 6. Какие данные ожидаете получить при пункционной биопсии?

Задача № 8

Больной 56 лет с постоянной формой мерцательной аритмией принимает дигоксин 0,125 мг 2 раза (утром- вечером). В связи с неудовлетворительным контролем ЧСС (в покое - 100 в мин, при физ. нагрузке -130) назначен верапамил 40 мг 3 раза в день. Через 5 днейтошнота, рвота, на ЭКГ — мерцательная аритмия, ЧСС-50 в минуту, корытообразная депрессия ST грудном отделе, уровень дигоксина крови 3 мкг/л (N - 1 -2)

Вопросы:

- 1. Как расценить состояние?
- 2. Какова причина гликозидной интоксикации верапамилом ингибитор гликопротеиназы?
- 3. Как избежать такого лекарственного взаимодействия?
- 4. Какие еще лекарственные средства могут также влиять на дигоксин?
- 5. Как дальше вести больного?

Задача № 9

У больного Γ ., 47 лет, на фоне острого инфаркта миокарда развилась сердечная астма: АД-100/65 мм рт.ст., ЧСС- 97 в минуту, ЧДД- 29 в минуту, частые желудочковые экстрасистолы, PQ-0, 16, QRS- 0,08. Положение ортопноэ, хрипы в легких влажные, средне и крупнопузырчатые. Печень не увеличена. Вопросы:

- 1. Нужно ли вводить сердечные гликозиды? Да, нет. Если да, то какие: строфантин, дигоксин, дигитоксин?
- 2. Нужны ли ААН? Да, нет. Если да то какие?
- 3. Нужны ли нитраты? Да, нет. Если да то, какой путь введения избрать?
- 4. Какие препараты еще необходимы для купирования состояния?

Задача № 10

Больной 47 лет, поступил с жалобами на сердцебиение, слабость. Состояние больного средней тяжести. Кожные покровы бледные, влажные. Над легкими везикулярное дыхание, тоны сердца значительно приглушены, ЧСС 160 в минуту,. АД 110/70 мм рт. ст. На ЭКГ - признаки трансмурального передне-перегородочного инфаркта миокарда, пароксизмальная желудочковая тахикардия. Дежурным врачом внутривенно, струйно введено 80 мг 2 % лидокаина. Пароксизм тахикардии купирован. В плановом порядке больному назначен лидокаин по 600 мг 3 раза в сутки. На 2-й и 3-й дни лечения рецидивировали пароксизмы тахикардии купированные разовым в/в введением лидокаина.

Вопросы:

- 1. Причины возобновления пароксизмов желудочковой тахикардии?
- 2. Ваша дальнейшая тактика?

Задача № 11

Больной 45 лет, поступил в кардиологическое отделение с жалобами на приступы сердцебиения, которые наблюдаются в течение 2 лет. 3 года назад перенес миокардит. При объективном осмотре выявлено расширение границ относительной сердечной тупости влево на 1,5 см, тоны сердца приглушены, систолический шум на верхушке. На ЭКГ- пароксизмальная желудочковая тахикардия с ЧСС 170 в/мин., АД 100/70 мм рт. ст.

Вопросы:

- 1. Сформулируйте диагноз
- 2. Препараты выбора для купирования пароксизма

Залача № 12

Больная 42 года, страдает в течение 13 лет ревматическим митральным пороком сердца. 3 недели назад появилась мерцательная аритмия. В стационаре начато лечение хинидином по схеме. На 3 день восстановлен синусовый ритм, но появилась диарея (2 раза в день)

Вопросы:

- 1. С чем связано диспептическое расстройство?
- 2. Ваша дальнейшая тактика?

Задача № 13

Больному 58 лет, страдающему стенокардией II функционального класса, желудочковой экстрасистолией назначен мекситил в средних терапевтических дозах. До лечения при проведении суточного мониторинга зарегистрировано 1264 экстрасистол. На 2 день лечения самочувствие больного ухудшилось. При суточном мониторировании зарегистрировано 1572 желудочковых экстрасистол.

1. Оцените клиническую ситуацию. Ваши дальнейшие действия?

Задача № 14

Больной 28 лет, обратился в поликлинику с жалобами на частые (3-4 раза в неделю) приступы сердцебиения. На ЭКГ во время приступа пароксизм мерцаний предсердий. Во время эндокардиального электрофизиологического исследования установлено наличие дополнительного пучка Кента.

1. Какие антиаритмические препараты показаны данному больному?

Задача № 15

Больной 40 лет поступил с жалобами на приступы сердцебиения, наблюдающиеся в течение двух лет. Два года назад перенес миокардит. После обследования больного диагностирована пароксизмальная наджелудочковая тахикардия, ЧСС- 170 в/мин, АД - 100/70 мм рт. ст.

1. Назвать препараты выбора для купирования пароксизма ?

Задача № 16

Больная 31 год, обратилась в приемный покой кардиодиспансера с жалобами на приступы сердцебиения. При обследовании выявлен пароксизм мерцания предсердий. В анамнезе у больной синдром Вольфа- Паркинсон- Уайта.

1. Какие антиаритмические средства противопоказаны и почему?

Задача № 17

Больной 72 года, поступил в кардиологическое отделение с жалобами на перебои в работе сердца, слабость, головокружение, 10 лет назад перенес инфаркт миокарда. Страдает мочекаменной болезнью, аденомой предстательной железы, по поводу которой оперирован 2 недели назад.Объективно: состояние удовлетворительное. Над легкими везикулярное дыхание. Тоны сердца приглушены, экстрасистолия. ЧСС - 70 в мин., АД 100/70 мм рт.ст. На ЭКГ- синусовый ритм, частая желудочковая экстрасистолия. PQ-0,20 сек, QТ-0,09 сек.Для лечения экстрасистолии назначен ритмилен (600 мг в сутки).

1. Какие побочные эффекты препарата можно ожидать у больного и почему?

4.4. Темы рефератов для проведения текущего контроля.

- 1. Клиническая фармакология, предмет, задачи, основные разделы.
- 2. Принципы организации и функционирования клинико-фармакологической службы в лечебно-профилактических учреждениях.
- 3. Понятие о комплаентности. Факторы, оказывающие негативное и позитивное влияние на комплаентность.
- 4. Понятие о фармакоэкономике. Основные методы фармакоэкономического анализа. Клиническое значение.
- 5. Понятие о фармакоэпидемиологии. Виды фармакоэпидемиологических исследований. Клиническое значение.
- 6. Лекарственные взаимодействия, разновидности, клиническое значение.
- 7. Современные методы оценки клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Клинические исследования. Понятие о «надлежащей клинической практике» (Good Clinical Practice GCP).
- 8. Понятие о медицине, основанной на доказательствах. Принципы рационального поиска клинико-фармакологической информации.
- 9. Нежелательное действие лекарственных средств, разновидности. Понятие о побочном эффекте, нежелательном явлении, нежелательной лекарственной реакции, токсическом действии.
- 10. Понятие о фармаконадзоре, его предназначение и функционирование.
- 11. Особенности применения лекарственных средств при беременности.
- 12. Особенности применения лекарственных средств у детей и пожилых.
- 13. Формулярная система обеспечения и применения лекарственных средств. Понятие о больничном лекарственном формуляре.
- 14. Клиническая фармакология (КФ) нестероидных противовоспалительных препаратов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 15. КФ глюкокортикоидов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 16. КФ бета-адреноблокаторов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания, нежелательные реакции.
- 17. КФ ингибиторов АПФ: фармакодинамика, фармакокинетика, нежелательные реакции, особенности действия и применения отдельных препаратов.
- 18. КФ блокаторов медленных кальциевых каналов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, нежелательные реакции, особенности действия и применения отдельных препаратов.
- 19. КФ диуретиков: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, нежелательные реакции, особенности действия и применения отдельных препаратов.
- 20. КФ антибиотиков группы пенициллинов: классификация, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 21. КФ антибиотиков группы цефалоспоринов: классификация, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 22. КФ антибиотиков группы хинолонов/фторхинолонов: классификация, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 23. КФ антибиотиков группы макролидов: классификация, спектр активности, фармако-кинетика, показания к применению, нежелательные реакции.
- 24. КФ антибиотиков группы аминогликозидов: классификация, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, нежелательные реакции.

При оценивании учитывается:

Подготовка реферативного сообщения. Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Новизна мексма: а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

4.5. Контрольные вопросы к промежуточной аттестации (зачету). Проверяемые компетенции- УК-1, ПК-1

- 1. Взаимодействие лекарственных средств с антибактериальными препаратами. Клиническое значение.
- 2. Влияние пищи на действие антибактериальных препаратов.
- 3. Рациональные и нерациональные комбинации антибиотиков.
- 4. Применение антибактериальных препаратов у детей, при беременности и грудном вскармливании.
- 5. Применение антибактериальных препаратов у пациентов с почечной и печеночной недостаточностью.
- 6. Применение антибактериальных препаратов у пожилых людей.
- 7. Клиническая фармакология противопротозойных средств.
- 8. Клиническая фармакология противогрибковых средств.
- 9. Рациональная фармакотерапия заболеваний, вызванных синегнойной палочкой и другими неферментирующими бактериями.
- 10. Антибиотикопрофилактика. Интраоперационная антибиотикопрофилактика инфекционных осложнений.
- 11. Клиническая фармакология новых групп антибактериальных препаратов.
- 12. Виды возбудителей инфекционных заболеваний. Роль предшествующей антибактериальной терапии, правил сбора и транспортировки биологического материала для трактовки результатов микробиологических исследований и рациональной этиотропной химиотерапии бактериальных инфекций.
- 13. Требования и международные стандарты забора биологического материала.
- 14. Основные механизмы антибиотикорезистентности. Проблемы антибиотикорезистентности основных клинически значимых возбудителей.
- 15. Общие принципы рациональной антибактериальной терапии. Принципы выбора и дозирования и пути введения антибактериальных средств.
- 16. Критерии оценки эффективности антибактериальных средств.
- 17. Длительность антибактериальной терапии.
- 18. Критерии и принципы замены антибиотиков.
- 19. Современная классификация антибактериальных препаратов. Основные механизмы действия антибактериальных препаратов. Клиническая фармакология β-лактамных антибиотиков (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы).
- 20. Клиническая фармакология аминогликозидов.
- 21. Клиническая фармакология макролидов.
- 22. Клиническая фармакология ингибиторов ДНК-гиразы.
- 23. Роль респираторных фторхинолонов в лечении бактериальных инфекций.
- 24. Рациональная антибактериальная терапия сепсиса.
- 25. Выбор антибактериальных препаратов при инфекциях нижних дыхательных путей. Рациональная антибактериальная терапия пневмонии (больничной и внебольничной).
- 26. Метаболизм лекарственных средств. Типы реакций метаболизма лекарственных средств в организме. Индукторы и ингибиторы метаболизма. Немикросомальная биотрансформация.
- 27. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС. Взаимодействие при всасывании. Взаимодействие при распределении. Взаимодействие при метаболизме (биотрансформации). Взаимодействие ЛС при выведении.
- 28. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств.
- 29. Взаимодействие лекарственных средств с компонентами пищи.
- 30. Взаимодействие лекарственных средств с компонентами табачного дыма.
- 31. Взаимодействие лекарственных средств с фитопрепаратами.
- 32. Взаимодействие лекарственных средств с алкоголем.

- 33. Факторы риска лекарственного взаимодействия.
- 34. Биотрансформация. Печеночный клиренс.
- 35. Пути введения лекарственных средств. Характеристика, условия выбора каждого из путей введения и их недостатки.
- 36. Новые формы доставки лекарственных средств. Системы доставки при ингаляционном введении лекарственных средств.
- 37. Механизмы пролонгации терапевтического действия препаратов. Биологическая доступность. Относительная и абсолютная биодоступность. Практическое значение этих показателей.
- 38. Дозирование лекарственных средств. Зависимость фармакокинетики лекарственных веществ от дозы и времени (линейная и нелинейная кинетика, время зависимая фармакокинетика). Режимы дозирования лекарственных веществ. Индекс аккумуляции.
- 39. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных средств через биомембраны. Показатели всасывания лекарственных средств и их определение. Факторы, влияющие на всасываемость лекарственных средств. Пресистемный метаболизм.
- 40. Распределение лекарственных средств в органах и тканях. Показатели распределения лекарственных средств и их определение. Факторы, влияющие на распределение лекарственных средств. Связывание лекарственных средств с белками.
- 41. Выведение лекарственных средств. Параметры выведения (элиминации) и их расчет. Расчет клиренса креатинина. Энтеропеченочная циркуляция.
- 42. Понятие о биоэквивалентности лекарственных веществ (фармацевтическая, терапевтическая). Пик концентрации лекарственных веществ в крови. Время достижения максимальной концентрации. Площадь под кривой изменения концентрации лекарства в крови.
- 43. Связь фармакодинамики и фармакокинетики. Определение величины фармакологического эффекта. Терапевтический эффект, терапевтический диапазон и терапевтическая широта лекарственного средства. Поддерживающая доза.
- 44. Общая характеристика фитотерапевтических лекарственных средств.
- 45. Биологически активные вещества лекарственных растений.
- 46. Показания и противопоказания к применению фитопрепаратов.
- 47. Взаимодействие с лекарственными препаратами других фармакологических групп.
- 48. Лекарственные растения, потенциально опасные для беременной и плода.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценивания устных ответов на занятиях:

Шкала оцени-	Показатели
вания	
«Отлично»	1) обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суж-
	дения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка. всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных
	понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии.
«Хорошо»	обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого. Обучающийся показывает системный характер знаний по дисциплине и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.
«Удовлетво- рительно»	обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.
«Неудовле- творительно»	обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Критерии, показатели и шкала оценивания ситуационной задачи.

«Отлично» – ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с необходимым схематическими изображениями и демонстрациями на анатомических препаратах, с правильным и свободным владением анатомической терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.

«**Хорошо**» — ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), в схематических изображениях и демонстрациях на анатомических препаратах, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие.

«Удовлетворительно» — ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), со значительными затруднениями и ошибками в схематических изображениях и демонстрациях на анатомических пре-

паратах, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.

«Неудовлетворительно» – ответ на вопрос задачи дан не правильный. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом), без умения схематических изображений и демонстраций на анатомических препаратах или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют.

Критерии оценивания тестовых заданий (с оценкой):

«Отлично» - количество положительных ответов 91% и более максимального балла теста.

«**Хорошо**» - количество положительных ответов от 81% до 90% максимального балла теста.

«Удовлетворительно» - количество положительных ответов от 71% до 80% максимального балла теста.

«**Неудовлетворительно**» - количество положительных ответов менее 71% максимального балла теста.

Критерии оценивания реферата

«Отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«Хорошо» — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

«Удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

«**Неудовлетворительно**» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Критерии оценки ответа на зачете

- оценка «зачтено » выставляется обучающемуся, если ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком с правильным и свободным владением юридической терминологией; ответ самостоятельный, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя;
- оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, если при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не может исправить при наводящих вопросах преподавателя.

Аннотация рабочей программы дисциплины Подготовка кадров высшей квалификации Ординатура 31.08.02Анестезиология-Реаниматология Клиническая фармакология

Цикл дисциплин — Блок 1 «Дисциплины (модули)» Часть — вариативная

Дисциплина (мо-	Клиническая фармакология
дуль)	
Реализуемые ком-петенции	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте ПК-1 Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
Результаты	УК-1.1 критически анализирует и выбирает информацию, необходимую
освоения	для решения поставленной задачи;
дисциплины (моду-	выделяет этапы решения и действия по решению задачи;
ля)	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их пре- имущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи; разрабатывает последователь- ность действий решения поставленных задач УК-1.2 использует методы системного и критического анализа проблем- ных ситуаций; навыки разработки способов решения поставленной зада- чи; оценивает практические последствия возможных решений постав- ленных задач ПК-1.1 определяет у пациентов симптомы, синдромы заболеваний, пато- логических состояний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем ПК-1.2 применяет нозологические формы в соответствии с МКБ и про- блем, связанных со здоровьем
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (3 семестр)