Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Медицинская микология Специальность: 32.08.14. Бактериология

Квалификация: Врач-бактериолог.

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура

Форма обучения: очная

Кафедра: Микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Kypc 2

Зачет 4 семестр

Лекции – 6 ч.

Практические занятия: 66 ч.

Всего часов аудиторной (контактной) работы (час) -72 ч

Самостоятельная работа: 36 ч.

Всего: 108 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 3.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Медицинская микология» относится к вариативной части программы ординатуры, дисциплины по выбору, составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 32.08.14. Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. № 1141 и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

Разработчики программы:

Исаева Г.Ш. – д.м.н., профессор, зав.каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Лисовская С.А. – к.б.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского Баязитова Л.Т. – к.м.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского Валиева Р.И. – ассистент каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии им. академика В.М. Аристовского от « $\frac{3}{2}$ » $\frac{D}{2}$ 20 $\frac{1}{2}$ г., протокол № $\frac{2}{2}$

Преподаватели, ведущие дисциплину:	MI	
Преподаватель кафедры	JII	Исаева Г.Ш.
Преподаватель кафедры	(подрись)	Лисовская С.А.
Преподаватель кафедры	(подпись)	Баязитова Л.Т.

Заведующий каф. микробиологии академика В.М. Аристовского

И Исаева Г.Ш.

I. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы ординатуры.

Цель — подготовка квалифицированного врача-бактериолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путём оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения обладающего системой универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.08.14 Бактериология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27 августа 2014 г. № 1141. Сформировать обширный объем базовых, фундаментальных знаний о эпидемиологии, этиологии, патогенезе, особенностях клинического течения, дифференциальной диагностике, современных методах клинической и лабораторной диагностики, принципах терапии и профилактики микозов.

К задачам изучения дисциплины относятся

- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 32.08.14 БАКТЕРИОЛОГИЯ
- подготовка врача-бактериолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций врача-бактериолога в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Сформировать знания:

- особенности строения, физиологии, биохимии микроскопических грибов;
- сформировать у ординаторов представление об основных клинических проблемах в вопросах современной медицинской микологии;
- о спектре современных методов и подходов для решения клинических и лабораторных задач, включая морфологические, экологические, молекулярногенетические, физиолого-биохимические методы;
- принципов и приемов интерпретации полученных результатов при проведении микологических исследований биологических жидкостей, и чистых культур микромицетов;
- методов проведения профилактических мероприятий по предупреждению грибковых болезней;
- основных направлений лечения микозов человека;
- принципов организации работы в микологической лаборатории, мероприятий по охране труда и технике безопасности.
- подготовить ординаторов к самостоятельной научной работе в области микологии.

Сформировать умения:

- определять микробиологические показатели, оказывающие вредное воздействие на здоровье человека при чрезвычайных ситуациях;
- интерпретировать данные микологической оценки состояния внешней среды и ее эпидемиологической безопасности;
- выявлять причинно-следственную связь между выделением микромицетов от больных и носителей, возникновением вспышки заболевания и эпидемиологической безопасности;

- получать информацию о заболевании, определять комплекс необходимых лабораторно-инструментальных исследований, проводить забор атологического материала, интерпретировать полученные результаты;
- проводить эпидемиологический мониторинг распространения госпитальных штаммов в лечебном учреждении.

Сформировать навыки:

- установления эпидемиологической цепи по данным микологического обследования инфекционного очага;
- обоснования необходимости микологических исследований

Требование к результатам освоения содержания дисциплины:

Компетенции — обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения дисциплины «Медицинская микология». Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределенные по видам деятельности выпускника.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе

Универсальные компетенции (далее УК)

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции (далее ПК)

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями.

Производственно-технологическая деятельность:

- готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4);
- готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5).

II. Место дисциплины в структуре программы ординатуры

Дисциплина «Медицинская микология» Б1.В.ДВ.2 относится к вариативной части дисциплины по выбору Блока 1 «Дисциплины» основной образовательной программы высшего образования - Уровень подготовки кадров высшей квалификации — Программа ординатуры программы по специальности 32.08.14 БАКТЕРИОЛОГИЯ.

III. Объем дисциплины и виды учебной работы

<u>Сроки и форма обучения</u>: второй курс обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы), с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий).

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетная единица, 108 академических часов.

Объем учебной работы и виды учебной работы (в академических часах)

Всего		Контактная работа	Самостоятельная
	Лекции (Л)	Практические занятия (Π)	работа
			1
108/3	6	66	36
3ET			

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт (в соответствии с учебным планом основной программы)

IV. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ раздела	Раздел дисциплины	Общая трудоем кость (часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) Аудиторные учебные занятия ьная работа Практические обучающих			Формы текущего контроля успеваемости
			Лекции	занятия	ся	
			Раздел	1		
1	КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ ПО СТЕПЕНИ РИСКА	70	6	42	22	Устный опрос, тестовый контроль, решение ситуационных задач
			Раздел	2		
2	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКОЗОВ	38	-	24	14	Устный опрос, тестовый контроль, решение ситуационных задач
	Промежуточная аттестация					Зачет (Тестирование)
	Итого	108	6	66	36	

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

	11	(F	
	Наименование		Код
No	раздела (или	Содержание раздела (темы)	компете
	темы)	в дидактических единицах	
	дисциплины		нций
1.		ФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ ПО СТЕПЕНИ РИСКА	
Содер	жание лекционног		
1	Дерматофитии	Этиология дерматофитии: волосистой части головы,	УК-1,
	~-I	ногтей, кистей и стоп, гладкой кожи, черепитчатый	ПК-3,
1.1.		микоз и паховая дерматофития.	ПК-4,
		микоз и наховая дерматофития.	ПК- 4 , ПК-5
Солеп	жание темы практ	MILAGNATA SALIGTIA	IIK-J
Содер	Этиология,	Этиология дерматофитии: волосистой части головы,	
		<u> </u>	
	морфология и	ногтей, кистей и стоп, гладкой кожи, черепитчатый	
	патогенез	микоз и паховая дерматофития.	УК-1,
	возбудителей	Методы микробиологической диагностики и лечения.	ПК-2,
1.1.1	дерматофитий	Взятие и транспортировка материала.	ПК-3,
1.1.1		Лампа Вуда.	· ·
		Микроскопия материала: приготовление препаратов,	ПК-4,
		просветляющие растворы, микроскопия пораженной	ПК-5
		кожи и волос.	
		Меры предосторожности при работе с культурой.	
Солеп	жание лекционног		
Содер			X 77.0 .4
	Кандидоз кожи	Этиология: кандидоз полости рта, вагинальный	УК-1,
1.2	и слизистых	кандидоз, кандидоз кожи, кандидоз ногтей и кандидная	ПК-3,
1.2	оболочек	паронихия.	ПК-4,
		1	ПК-5
Содер	жание темы практ	ического занятия	
	Этиология,	Кандидоз кожи и слизистых оболочек	
	морфология и	Этиология: кандидоз полости рта, вагинальный	
	патогенез	кандидоз, кандидоз кожи, кандидоз ногтей и кандидная	
	возбудителей	паронихия.	УК-1,
	•	Факторы патогенности грибов рода Candida	ПК-2,
1.2.1	кандидоза	± ±	ПК-3,
		Значения видового разнообразия при кандидозе.	ПК-4,
		Современные методы идентификации, базирующиеся на	ПК-5
		методах протеомики и геномики.	
		Рост резистентности штаммов грибов рода Candida,	
		причины.	
Содер	жание лекционног	го курса	
	Глубокие	Диссеминированный кандидоз, Инвазивный	УК-1,
1 2	микозы	аспергиллез, мукороз, криптококкоз	ПК-3,
1.3.		-	ПК-4,
			ПК-5
Содер	жание темы практ	ического занятия	-
	Глубокие,	Глубокие микозы: Диссеминированный кандидоз,	УК-1,
1.3.1	редкие	Инвазивный аспергиллез, мукороз, криптококкоз.	ПК-2,
	поверхностные	Лабораторная диагностика	ПК-3,
.	и подкожные	Редкие поверхностные и подкожные микозы	ПК-3, ПК-4,
	п подкожные	т едине повериностные и подкожные микозы	1111-7,

	микозы	Лабораторная диагностика. Белая пьедра, Черная пьедра, плесневые онихомикозы Споротрихоз, Хромомикоз, Феогифомикоз	ПК-5
Содер	эжание темы практ	ического занятия	
1.4.	Санитарно – микробиологич еское значение грибов.	Санитарно – микробиологическое значение грибов. Микроорганизмы – биодеструкторы. Плесневые грибы как фактор биодеструкции.	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
	Раздел 2. ОСНОВН	НЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКОЗОВ	
Содер	жание темы практ		
2.1.	Основные принципы микробиологич еской, иммунологичес кой, молекулярной, цитологической и гистологической и диагностики микозов	Сбор материала. Хранение и транспортировка материала. Выделение возбудителей в культуре: среды для лабораторной диагностики, режим культивирования, меры предосторожности при работе с культурой. Принципы микробиологической идентификации возбудителей: макроскопическое изучение культуры, микроскопия культуры и изучение морфологии. Тинкториальные свойства тканевых форм грибов Доказательство этиологической роли выделенных штаммов. Иммунологическая и молекулярная диагностика. Основные принципы цитологической и гистологической диагностики микозов. Серологические и аллергические методы в диагностики микозов.	УК-1, ПК-2, ПК-3
C			
2.2.	сжание темы практ Современные антимикотики и стандарты определения чувствительнос ти микромицетов	ического занятия Антимикотики: строение, механизм их действия и устойчивости к ним грибов. Современные системные антимикотики. Современные местные антимикотики. Стандарты определения чувстивтельности. Критерии чувствительности и устойчивости. Клиническое значение определения чувствительности. Роль биопленок клеток грибов в формировании резистентности штамма.	УК-1, ПК-2, ПК-3

4.3. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Медицинская микология	36	•
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	18	опрос
Самостоятельная проработка некоторых	9	дискуссия

тем		
Изучение действующих нормативных,	9	дискуссия
методических, распорядительных и иных		
документов по разделу деятельности		
(ГОСТы, МУ, МР, СП)		

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта. Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приёмов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

V. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по лиспиплине

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№	Перечень	Тип	Перечень компетенций и этапы их формирования				ования
	разделов и тем	занятия	УК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
		(Л, П, С)					
Раздел 1.	КЛАССИФИКАЦИЯ ВО	ЗБУДИТЕЛЕЙ	МИКОЗОВ :	ПО СТЕПЕ	НИ РИСКА		
1.1.	Дерматофитии	Л	+	-	+	+	+
	Этиология, морфология и	П	+	+	+	+	+
1.1.1	патогенез возбудителей дерматофитий	C	+	+	+	+	+
1.2	Кандидоз кожи и слизистых оболочек	Л	+	•	+	+	+
1.2.1	Этиология, морфология и патогенез	Π	+	+	+	+	+
1.2.1	возбудителей кандидоза	C	+	+	+	+	+
1.3.	Глубокие микозы	Л	+	-	+	+	+

	Глубокие, редкие	П	+	+	+	+	+
1.3.1.	поверхностные и подкожные микозы	C	+	+	+	+	+
	Санитарно –	П	+	+	+	+	+
1.4.	микробиологическое значение грибов.	C	+	+	+	+	+
Раздел 2.	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИП	Ы ЛАБОРАТС	РНОЙ ДИАІ	НОСТИКИ	МИКОЗОВ		
	Основные принципы	П	+	+	+	-	-
	микробиологической,						
	иммунологической,						
2.1.	молекулярной,	C	+	+	+	-	-
	цитологической и						
	гистологической						
	диагностики микозов						
	Современные	П	+	+	+	-	-
	антимикотики и						
	стандарты						
2.2.	определения	C	+	+	+	-	-
	чувствительности						
	микромицетов						

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

Индекс компетенции	Планируемые результаты	Форма	Критерии оценивания результатов обучения (ординатора)			
	обучения	оценочных	Результат	Результат	Результат	Результат
	(показатели достижения	средств	не достигнут	минимальный	средний	высокий
	заданного уровня освоения		(менее 70 баллов)	(70-79 баллов)	(80-89 баллов)	(90-100 баллов)
	компетенций)			•		,
			Не зачтено		Зачтено	
УК-1	Знать: основные	контрольные	Ординатор имеет	Ординатор	Знания соответствуют	В полном объеме знает
готовность к	направления, проблемы в	вопросы	разрозненные,	обнаруживает знание	критериям на	основные методы
абстрактному	современных научных		бессистемные	основных методов	«отлично», но имеют	научно-
мышлению, анализу,	достижениях, современные		знания; не умеет	научно-	место отдельные	исследовательской
синтезу	дискуссии в		выделять главное и	исследовательской	неточности	деятельности.
	профессиональной области		второстепенное. В	деятельности, но	(несущественные	
			ответе допускаются	излагает знания	ошибки) при	
			ошибки в	неполно,	изложении	
			определении	непоследовательно,	теоретического и	
			понятий,	допускает неточности и	материала. Ответ	
			формулировке	существенные ошибки в	отличается меньшей	
			теоретических	определении понятий. В	обстоятельностью,	
			положений,	целом имеет место	глубиной и полнотой.	
			искажающие их	нарушение логики	Допущенные ошибки	
			смысл.	изложения, ответ	исправляются самим	
				отличается низким	ординатором после	
				уровнем	дополнительных	
				самостоятельности, не	вопросов	
				содержит собственной	экзаменатора	
				профессионально-		
				личностной позиции.		
	Уметь:	Тестовые	Ординатор не в	Ординатор	Умения соответствуют	Умеет компетентно
	-пользоваться справочными	задания,	состоянии	демонстрирует умение	критериям на	выделять и
	и информационными	контрольные	продемонстрировать	выделять и	«отлично», но имеют	систематизировать
	источниками;	вопросы	необходимые умения	систематизировать	место отдельные	основные идеи в
	-выделять и		для	основные идеи в	неточности	научных текстах;
	систематизировать основные		профессиональной	научных текстах;	(несущественные	критически оценивать
	(значимые) свойства и связи		деятельности	критически оценивать	ошибки) при	любую поступающую
	предметов, отделять их от			любую поступающую	демонстрации	информацию, вне
	частных (менее значимые			информацию, вне	результатов	зависимости от

		1			T	
	или не значимые) свойств;			зависимости от	применения	источника; избегать
	- анализировать и			источника; избегать	теоретических знаний	автоматического
	систематизировать любую			автоматического	на практике.	применения
	поступающую информацию;			применения	Допущенные ошибки	стандартных приемов
	- выявлять основные			стандартных приемов	исправляются самим	при решении задач.
	(существенные)			при решении задач, но	ординатором после	
	закономерности изучаемых			допускает неточности и	дополнительных	
	объектов.			существенные ошибки в	вопросов	
				демонстрации умений.	экзаменатора.	
				Не в полном объеме		
				соединяет		
				теоретические знания с		
				практическими		
				умениями. В целом		
				демонстрация умений		
				отличается низким		
				уровнем		
				самостоятельности		
	Владеть:	Ситуационные	Сформированные	Ординатор может	Сформированные	Глубоко и полно
	- сбор и обработка	задачи	навыки	продемонстрировать	навыки соответствуют	владеет навыками
	информации по		соответствуют	навыки сбора,	критериям на	сбора, обработки,
	профессиональным		критериям на	обработки, анализа и	«отлично», но имеют	анализа и
	проблемам;		«отлично», но имеют	систематизации	место отдельные	систематизации
	- выбор методов и средств		место отдельные	информации по теме	неточности	информации по теме
	решения учебных и		неточности	исследования; навыки	(несущественные	исследования;
	профессиональных задач.		(несущественные	выбора методов и	ошибки) при	навыками выбора
	Опыт деятельности:		ошибки) при	средств решения задач	демонстрации	методов и средств
	- применение принципов		демонстрации	исследования, но	практических	решения задач
	системного анализа и		практических	допускает неточности и	навыков. Допущенные	исследования.
	синтеза в решение учебных		навыков	существенные ошибки.	ошибки исправляются	
	и профессиональных задач		Допущенные ошибки	В целом демонстрация	самим ординатором	
	по микробиологии.		исправляются самим	навыков отличается	после	
			ординатором после	неуверенностью и	дополнительных	
			дополнительных	низким уровнем	вопросов	
			вопросов	самостоятельности.	экзаменатора.	
ПК-2	Знать: Основные методики	контрольные	экзаменатора.	Ординатор	Знания соответствител	В полном объеме знает
готовность к	проведения	1	Ординатор имеет разрозненные,	обнаруживает знание	Знания соответствуют	основные методы
проведению	микроскопических,	вопросы	бессистемные	основных методов	критериям на «отлично», но имеют	научно-
бактериологических	бактериологических,		знания; не умеет	научно-	место отдельные	исследовательской
оактериологических	оактериологических,	1	знания, по умест	11tty 1110-	место отдельные	последовательской

	1		Т	T	<u></u>	
лабораторных	серологических и		выделять главное и	исследовательской	неточности	деятельности.
исследований и	молекулярно-биологических		второстепенное. В	деятельности, но	(несущественные	
интерпретации их	методов диагностики		ответе допускаются	излагает знания	ошибки) при	
результатов	инфекционных заболеваний		ошибки в	неполно,	изложении	
			определении	непоследовательно,	теоретического и	
			понятий,	допускает неточности и	материала. Ответ	
			формулировке	существенные ошибки в	отличается меньшей	
			теоретических	определении понятий. В	обстоятельностью,	
			положений,	целом имеет место	глубиной и полнотой.	
			искажающие их	нарушение логики	Допущенные ошибки	
			смысл.	изложения, ответ	исправляются самим	
				отличается низким	ординатором после	
				уровнем	дополнительных	
				самостоятельности, не	вопросов	
				содержит собственной	экзаменатора	
				профессионально-	-	
				личностной позиции.		
	Уметь: Проводить	Тестовые	Ординатор не в	,	Умения соответствуют	Умеет компетентно
						выделять и
	исследования клинического				* *	систематизировать
	материала				, and the second	*
		1		*	' '	·
						•
				<u> </u>	` *	-
				-	/ 1	
					_	
				зависимости от	* *	
					1	*
				· ·		
					_	•
				1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
					-	1 - F
					' '	
					1	
				, ,		
				-		
	микробиологические методы	Тестовые задания, контрольные вопросы	Ординатор не в состоянии продемонстрировать необходимые умения для профессиональной деятельности	уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессиональноличностной позиции. Ординатор демонстрирует умение выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне	дополнительных вопросов экзаменатора Умения соответствуют	

				демонстрация умений		
				отличается низким		
				уровнем		
				самостоятельности		
	Владеть: Проведение	Ситуационные	Сформированные	Ординатор может	Сформированные	Глубоко и полно
	диагностических	задачи	навыки	продемонстрировать	навыки соответствуют	владеет навыками
	мероприятий с		соответствуют	навыки сбора,	критериям на	сбора, обработки,
	использованием		критериям на	обработки, анализа и	«отлично», но имеют	анализа и
	микробиологических		«отлично», но имеют	систематизации	место отдельные	систематизации
	методов диагностики		место отдельные	информации по теме	неточности	информации по теме
	инфекционных заболеваний		неточности	исследования; навыки	(несущественные	исследования;
	-		(несущественные	выбора методов и	ошибки) при	навыками выбора
			ошибки) при	средств решения задач	демонстрации	методов и средств
			демонстрации	исследования, но	практических	решения задач
			практических	допускает неточности и	навыков. Допущенные	исследования.
			навыков	существенные ошибки.	ошибки исправляются	
			Допущенные ошибки	В целом демонстрация	самим ординатором	
			исправляются самим	навыков отличается	после	
			ординатором после	неуверенностью и	дополнительных	
			дополнительных	низким уровнем	вопросов	
			вопросов	самостоятельности.	экзаменатора.	
			экзаменатора.		1	
	Знать:	контрольные	Ординатор имеет	Ординатор	Знания соответствуют	В полном объеме знает
ПК-3	Особенности и области	вопросы	разрозненные,	обнаруживает знание	критериям на	основные методы
готовность к	применения	<u>-</u>	бессистемные	основных методов	«отлично», но имеют	научно-
применению	специализированного		знания; не умеет	научно-	место отдельные	исследовательской
специализированного	оборудования. Устройство,		выделять главное и	исследовательской	неточности	деятельности.
оборудования,	правила и принципы работы		второстепенное. В	деятельности, но	(несущественные	A
предусмотренного для	современного лабораторного		ответе допускаются	излагает знания	ошибки) при	
использования в	и производственного		ошибки в	неполно,	изложении	
профессиональной	оборудования.		определении	непоследовательно,	теоретического и	
сфере	Особенности работы и		понятий,	допускает неточности и	материала. Ответ	
-4-6-	технику безопасности при		формулировке	существенные ошибки в	отличается меньшей	
	работе с лабораторным		теоретических	определении понятий. В	обстоятельностью,	
	оборудованием,		положений,	целом имеет место	глубиной и полнотой.	
	предусмотренного для		искажающие их	нарушение логики	Допущенные ошибки	
	использования в		смысл.	изложения, ответ	исправляются самим	
	профессиональной сфере.		JDievii	отличается низким	ординатором после	
	профессиональной сферс.			уровнем	дополнительных	
				самостоятельности, не	вопросов	
				cambe for temperature, He	вопросов	

			ооновия ооботоч	DISDOMANIATORS	
			содержит собственной	экзаменатора	
			профессионально-		
77	TD.		личностной позиции.	37	**
Уметь:	Тестовые	Ординатор не в	Ординатор	Умения соответствуют	Умеет компетентно
Применять оборудование в	задания,	состоянии	демонстрирует умение	критериям на	выделять и
сфере микробиологических	контрольные	продемонстрировать	выделять и	«отлично», но имеют	систематизировать
исследований. Оценивать	вопросы	необходимые умения	систематизировать	место отдельные	основные идеи в
технические характеристики		для	основные идеи в	неточности	научных текстах;
лабораторного		профессиональной	научных текстах;	(несущественные	критически оценивать
оборудования.		деятельности	критически оценивать	ошибки) при	любую поступающую
Проводить подбор			любую поступающую	демонстрации	информацию, вне
технических параметров при			информацию, вне	результатов	зависимости от
разработке			зависимости от	применения	источника; избегать
микробиологических			источника; избегать	теоретических знаний	автоматического
исследований с учетом			автоматического	на практике.	применения
влияния биологических			применения	Допущенные ошибки	стандартных приемов
факторов.			стандартных приемов	исправляются самим	при решении задач.
Проводить расчеты.			при решении задач, но	ординатором после	1 1
1 ,, 1			допускает неточности и	дополнительных	
			существенные ошибки в	вопросов	
			демонстрации умений.	экзаменатора.	
			Не в полном объеме	1	
			соединяет		
			теоретические знания с		
			практическими		
			умениями. В целом		
			демонстрация умений		
			отличается низким		
			уровнем		
			самостоятельности		
Владеть:	Ситуационные	Сформированные	Ординатор может	Сформированные	Глубоко и полно
Методиками работы на	задачи	навыки	продемонстрировать	навыки соответствуют	владеет навыками
специализированном	зада тт	соответствуют	навыки сбора,	критериям на	сбора, обработки,
оборудовании. Навыками		критериям на	обработки, анализа и	«отлично», но имеют	анализа и
работы и использования		критериям на «отлично», но имеют	систематизации	место отдельные	систематизации
лабораторного		место отдельные	информации по теме	неточности	информации по теме
оборудования, для решения		неточности		(несущественные	информации по теме исследования;
1 0					
профессиональных задач		(несущественные ошибки) при	выбора методов и	, <u> </u>	навыками выбора
Проведение		, <u> </u>	средств решения задач	демонстрации	методов и средств
диагностических		демонстрации	исследования, но	практических	решения задач

	исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека, с применением современного лабораторного оборудования		практических навыков Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.	допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.	навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.	исследования.
ПК-4 готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	Знать: Основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы. Основные показатели здоровья населения и критерии комплексной оценки состояния здоровья населения; Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально - гигиенического мониторинга. Методы установления причинно - следственных зависимостей между состоянием среды обитания и здоровьем населения. Современные подходы к изучению и оценке состояния здоровья, заболеваемости, физического и психического развития детей и подростков	вопросы	Ординатор имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное. В ответе допускаются ошибки в определении понятий, формулировке теоретических положений, искажающие их смысл.	Ординатор обнаруживает знание основных методов научно- исследовательской деятельности, но излагает знания неполно, непоследовательно, допускает неточности и существенные ошибки в определении понятий. В целом имеет место нарушение логики изложения, ответ отличается низким уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессионально- личностной позиции.	Знания соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при изложении теоретического и материала. Ответ отличается меньшей обстоятельностью, глубиной и полнотой. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора	В полном объеме знает основные методы научно- исследовательской деятельности.
	Уметь: Выявлять факторы риска основных заболеваний человека, проводить	контрольные вопросы	Ординатор не в состоянии продемонстрировать	Ординатор демонстрирует умение выделять и	Умения соответствуют критериям на «отлично», но имеют	Умеет компетентно выделять и систематизировать

T .	<u> </u>	1 ~	T	T	1
профилактические		необходимые умения	систематизировать	место отдельные	основные идеи в
мероприятия при них		для	основные идеи в	неточности	научных текстах;
		профессиональной	научных текстах;	(несущественные	критически оценивать
		деятельности	критически оценивать	ошибки) при	любую поступающую
			любую поступающую	демонстрации	информацию, вне
			информацию, вне	результатов	зависимости от
			зависимости от	применения	источника; избегать
			источника; избегать	теоретических знаний	автоматического
			автоматического	на практике.	применения
			применения	Допущенные ошибки	стандартных приемов
			стандартных приемов	исправляются самим	при решении задач.
			при решении задач, но	ординатором после	
			допускает неточности и	дополнительных	
			существенные ошибки в	вопросов	
			демонстрации умений.	экзаменатора.	
			Не в полном объеме		
			соединяет		
			теоретические знания с		
			практическими		
			умениями. В целом		
			демонстрация умений		
			отличается низким		
			уровнем		
			самостоятельности		
Владеть: Методикой сбора	_	Сформированные	Ординатор может	Сформированные	Глубоко и полно
медико - статистическог	о вопросы	навыки	продемонстрировать	навыки соответствуют	владеет навыками
анализа информации	О	соответствуют	навыки сбора,	критериям на	сбора, обработки,
показателях здорові	Я	критериям на	обработки, анализа и	«отлично», но имеют	анализа и
населения, установлени	Я	«отлично», но имеют	систематизации	место отдельные	систематизации
причинно - следственнь	x	место отдельные	информации по теме	неточности	информации по теме
связей между факторам	и	неточности	исследования; навыки	(несущественные	исследования;
	И	(несущественные	выбора методов и	ошибки) при	навыками выбора
состоянием здоров		ошибки) при	средств решения задач	демонстрации	методов и средств
населения. Основам		демонстрации	исследования, но	практических	решения задач
педагогики; навыкам		практических	допускает неточности и	навыков. Допущенные	исследования.
работы с пациентами		навыков	существенные ошибки.	ошибки исправляются	
членами их семей		Допущенные ошибки	В целом демонстрация	самим ординатором	
Biolianii iix comon		исправляются самим	навыков отличается	после	
		ординатором после	неуверенностью и	дополнительных	
		дополнительных	низким уровнем	вопросов	

			normo con	20142 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2		
			вопросов	самостоятельности.	экзаменатора.	
	Э	KOHENO HI HI IO	экзаменатора.	Опинистоп	Эногия асатрататрия	В полном объеме знает
HIC 5	Знать. Фундаментальные	контрольные	Ординатор имеет	Ординатор	Знания соответствуют	
ПК-5	проблемы современной	вопросы	разрозненные,	обнаруживает знание	критериям на	основные методы
готовность к санитарно-	профилактической		бессистемные	основных методов	«отлично», но имеют	научно-
просветительской	медицины и особенности		знания; не умеет	научно-	место отдельные	исследовательской
деятельности среди	управления рисками.		выделять главное и	исследовательской	неточности	деятельности.
различных групп	Особенности патогенеза и		второстепенное. В	деятельности, но	(несущественные	
населения с целью	клиники инфекционных		ответе допускаются	излагает знания	ошибки) при	
устранения факторов	заболеваний. Основные		ошибки в	неполно,	изложении	
риска и формирования	принципы построения		определении	непоследовательно,	теоретического и	
навыков здорового	здорового образа жизни.		понятий,	допускает неточности и	материала. Ответ	
образа жизни,			формулировке	существенные ошибки в	отличается меньшей	
направленных на			теоретических положений,	определении понятий. В	обстоятельностью, глубиной и полнотой.	
сохранение и			искажающие их	целом имеет место	Допущенные ошибки	
укрепление здоровья			,	нарушение логики	_ · · · •	
			смысл.	изложения, ответ отличается низким	1	
				отличается низким уровнем	ординатором после дополнительных	
				уровнем самостоятельности, не	· ·	
				содержит собственной	вопросов экзаменатора	
				профессионально-	экзаменатора	
				личностной позиции.		
	Уметь: Выделить факторы	контрольные	Ординатор не в	Ординатор	Умения соответствуют	Умеет компетентно
	• •	вопросы	состоянии	демонстрирует умение	критериям на	выделять и
	риска при развитиии инфекционны х	вопросы	продемонстрировать	выделять и	«отлично», но имеют	систематизировать
	± '		необходимые умения	систематизировать	место отдельные	основные идеи в
	заболеваний. Проводить		для	основные идеи в	неточности	научных текстах;
	обучение населения		профессиональной	научных текстах;	(несущественные	критически оценивать
	основным гигиеническим		деятельности	критически оценивать	ошибки) при	любую поступающую
	мероприятиям		деятельности	любую поступающую	демонстрации	информацию, вне
	оздоровительного характера,			информацию, вне	результатов	зависимости от
	способствующим			зависимости от	применения	источника; избегать
	сохранению и укреплению			источника; избегать	теоретических знаний	автоматического
	здоровья, профилактике			автоматического	на практике.	применения
	заболеваний. Выявлять			применения	Допущенные ошибки	стандартных приемов
	факторы риска основных			стандартных приемов	исправляются самим	при решении задач.
	заболеваний человека,			при решении задач, но	ординатором после	1 - F
	проводить			допускает неточности и	дополнительных	
i	профилактические			существенные ошибки в	вопросов	

Me	ероприятия при них.			демонстрации умений.	экзаменатора.	
				Не в полном объеме		
				соединяет		l
				теоретические знания с		
				практическими		
				умениями. В целом		
				демонстрация умений		
				отличается низким		
				уровнем		
				самостоятельности		
B.	ладеть . Навыками	контрольные	Сформированные	Ординатор может	Сформированные	Глубоко и полно
пр	роведения санитарно -	вопросы	навыки	продемонстрировать	навыки соответствуют	владеет навыками
Пт	росветительской работы		соответствуют	навыки сбора,	критериям на	сбора, обработки,
cr	реди населения с целью		критериям на	обработки, анализа и	«отлично», но имеют	анализа и
l yc	странения факторов риска и		«отлично», но имеют	систематизации	место отдельные	систематизации
	ормирования навыков		место отдельные	информации по теме	неточности	информации по теме
l -	дорового образа жизни,		неточности	исследования; навыки	(несущественные	исследования;
	аправленных на сохранение		(несущественные	выбора методов и	ошибки) при	навыками выбора
	укрепление здоровья.		ошибки) при	средств решения задач	демонстрации	методов и средств
	укрешление эдеревым		демонстрации	исследования, но	практических	решения задач
			практических	допускает неточности и	навыков. Допущенные	исследования.
			навыков	существенные ошибки.	ошибки исправляются	
			Допущенные ошибки	В целом демонстрация	самим ординатором	
			исправляются самим	навыков отличается	после	
			ординатором после	неуверенностью и	дополнительных	
			дополнительных	низким уровнем	вопросов	
			вопросов	самостоятельности.	экзаменатора.	
			экзаменатора.			

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы ординатуры

Комплекс оценочных средств

Устный опрос - 1 уровень – оценка знаний

Примеры контрольных вопросов

- **1.** Классификация возбудителей микозов. Основные отделы грибов, значимых в медицинской микологии. Роль в патологии человека.
- 2. Основные принципы микробиологической, иммунологической, молекулярной, цитологической и гистологической диагностики микозов.
- **3.** Микроорганизмы биодеструкторы. Плесневые грибы как фактор биодеструкции. Санитарно микробиологическое значение грибов.
- 4. Грибы представители нормальной микробиоты. Понятие о патогенности грибов. Возможные методы оценки вирулентности. Доказательство этиологической роли выделенных штаммов.
- 5. Дерматофитии. Клинические формы. Возбудители. Методы диагностики.

Критерий оценки:

Ответ оценивается на «отлично» – ординатор демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

Ответ оценивается на «хорошо» - ординатор демонстрирует незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой.

Ответ оценивается на «удовлетворительно» - студент демонстрирует неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога. Дает односложные ответы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно»— отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

Тестовый контроль - 2 уровень - оценка умений

2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

– тесты;

Примеры тестовых заданий

- 1. Какие виды грибов не относятся к дрожжевым видам.
- a. Candida spp
- б. Malassezia spp
- в Aspergillus spp
- г. Mucor spp
- 2. Грибы дерматомицеты могут вызывать заболевание только у больных:
- а. иммунокомпетентных
- б. иммунодефицитных

- в. иммунокомпетентных и иммунодефицитных
- 3. Какой исследуемый материал на наличие элементов гриба не помещают в раствор едкого калия.
 - а. ногти
 - б. чешуйки кожи
 - в. моча
 - г. волосяные луковицы
 - 4. Какой вид гриба можно определить методом «ростовых трубок»
 - a. Saccharomyces spp
 - б. Candidaalbicans
 - в. Penicilliumspp.
 - г. Trichophytonspp.
 - 5. Назовите питательную среду, не применяемую для культивирования грибов
 - а. среда Сабуро
 - б. среда Китта-Тароцци
 - в. среда Чапека
 - г. Сусло-агар
 - 6. К какой химической группе принадлежит противогрибковый препарат нистатин
 - а. гризаны
 - б. полиены
 - в. группа азолов
 - г. аллиламины

Критерий оценки:

- 90-100 баллов оценка «отлично» выставляется, если студент правильно ответил на 90% 100% вопросов теста.
- 80-89 баллов оценка «хорошо» выставляется, если студент правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.
- 70–79 баллов оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Менее 70 баллов — оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил менее 69% вопросов теста

Решение ситуационных задач - 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

- решение ситуационных задач;
- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия);
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий).

Пример задания на решение ситуационных задач:

ЗАДАЧА №1

Девочка 5 лет обратилась на прием вместе с матерью. Мать заметила у ребенка две недели назад красное пятно с шелушением в области правой щеки. Зуда нет. Вначале пятно было небольших размеров, затем стало увеличиваться. Ребенок посещает детсад. При осмотре: в области лица — на правой щеке розовое пятно величиной с монету. По краю слегка отечный валик красноты, покрытый чешуйками, единичными мелкими узелками и корочками. Домашних животных нет.

- 1. Ваш предварительный диагноз.
- 2. Необходимые лабораторные исследования.
- 3. Рекомендации и лечение больного.

Выступление на практическом занятии - доклад. Выступление с докладом является дополнительным (самостоятельным) видом работ для формирования повышенного уровня освоения компетенций и предполагает самостоятельный подбор аспирантом темы для доклада по согласованию с преподавателем. Выступление с докладом может осуществляться с применением или без применения презентаций. Регламент выступления — 5-7 минут.

При оценивании учитывается:

Подготовка сообщения

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

Описание шкалы оценивания

«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.

VI. Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по дисциплине

6.1. Основная учебная литература

	Наименование согласно	
$N_{\underline{0}}$	библиографическим требованиям	В библиотеке
1	Медицинская микробиология,	192 экз., ЭБС «Консультант-студента»
	вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1:	URL :
	учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785

	7	
	Бойченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	970427989.html
	Медицинская микробиология,	
	вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2:	
	учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н.	
	Бойченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	
2	Микробиология, вирусология:	ЭБС «Консультант-студента»
	руководство к практическим занятиям:	URL:
	учеб. пособие / Зверев В.В. [и др.]; под	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
	ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М.:	970452059.html
	ГЭОТАР-Медиа, 2015	
3	Павлович	ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL
	С.А., Микробиология с микробиологиче	:
	скими исследованиями: учеб. пособие /	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789
	С.А. Павлович - Минск : Выш. шк.,	850614988.html
	2009 502 c ISBN 978-985-06-1498-8 -	
	Текст: электронный	
4	Маннапова Р.Т., Микробиология и	ЭБС «Консультант-врача»
	иммунология. Практикум [Электронный	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597
	ресурс]: учеб. пособие / Р. Т. Маннапова	0427507.html
	- M. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 544 c	
	ISBN 978-5-9704-2750-7	
5	Воробьев А.А., Микробиология и	ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL
	иммунология: учебник / Под ред. А. А.	:
	Воробьева 2-е изд., перераб. и доп	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5225
	М.: Медицина, 2005 496 с. (Учеб. лит.	042716.html
	Для студентов медицинских вузов) -	
	ISBN 5-225-04271-6 - Текст:	
	электронный	
6	Царев В.Н., Микробиология,	ЭБС «Консультант-студента»
	вирусология, иммунология полости рта:	URL:
	учебник / под редакцией В. Н. Царева	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
	2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-	970450550.html
	Медиа, 2019 720 с ISBN 978-5-9704-	
	5055-0 - Текст : электронный	

6.2. Перечень дополнительной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям	В библиотеке
1	Сбойчаков В.Б. Микробиология, вирусология и	ЭБС «Консультант-
	иммунология: руководство к лабораторным занятиям:	студента»
	учеб. пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца	
	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430668.htm	
2	Зачиняева А.В. Медицинская микология: руководство /	
	В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б.	
	Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова Москва:	

	TOOTAD M. COMM.	
	ГЭОТАР-Медиа, 2018 288 с ISBN 978-5-9704-4474-0 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444740.html	ЭБС «Консультант студента»
3	Москвитина, Е. Н. Атлас возбудителей грибковых инфекций / Екатерина Николаевна Москвитина, Любовь Валерьевна Федорова, Татьяна Анатольевна Мукомолова, Василий Викторович Ширяев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 208 с ISBN 978-5-9704-4197-8 Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441978.html	ЭБС «Консультант врача»
4	Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 848 с.: ил 848 с ISBN 978-5-9704-5608-8 Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456088.html	ЭБС «Консультант врача»
5	Возбудители микозов: этиология, эпидемиология, микробиологическая диагностика, лечение и профилактика: [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов мед.проф. фак. / [С. А. Лисовская, Г. Ш. Исаева]; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения России Казань: КГМУ, 2018 55 с.	ЭБС КГМУ
6	Мазанкова, Л. Н. Микродисбиоз и эндогенные инфекции: руководство для врачей / Мазанкова Л. Н., Рыбальченко О. В., Николаева И. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 336 с ISBN 978-5-9704-4701-7 Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html	ЭБС «Консультант врача»

6.3. Периодическая печать

Наименование
Журнал «Клиническая микробиология и антибактериальная химиотерапия»
Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии
Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»

Ответственное лицо библиотеки Университета	Семенычева С.А.
The state of the s	COMUNDIACBA C.A.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

No॒	Адрес ссылки	Примечание		
1.	Электронный каталог научной библиотеки Казанского			
	ΓΜソ http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis			
	<u>&Itemid=108</u>			
2.	Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная			
	библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798,			
	дата регистрации 17.08.2012 г.). http://old.kazangmu.ru/lib/			
	D. C. C. D.V.O.			
3.	Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная			
	библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа:			
	01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок			
	доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. http://www.studentlibrary.ru			
4.				
4.	Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января			
	2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12			
	февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г.			
	http://www.rosmedlib.ru			
5.	Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО			
٥.	«РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа:			
	14.02.2017 г14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок			
	доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <u>http://elibrary.ru</u>			
6.	Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель:			
	издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier - ООО «Эко-			
	Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-			
	31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа:			
	01.02.2018-31.12.2018. <u>www.scopus.com</u>			
7.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО			
	«Информационный Центр «Консультант» – Региональный			
	Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой			
	информации КонсультантПлюс (договор о согрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018			
	г.) Доступ с компьютеров библиотеки.			
8.	Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный			
	дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о			
	сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, http://arch.neicon.ru/xmlui/			
9.	Электронные ресурсы издательства SpringerNature https://rd.springer.com/			
). 	Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от			
	24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно. Springer Nature e-books 2011-			
	2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО			
	«100К20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря			
	2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018 г., а в части			
	использования/ доступа к электронным изданиям — бессрочно.			
10	Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of			
	Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific),			
	лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от			
	02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018			
	http://apps.webofknowledge.com			

VII. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение программы курса. На лекции преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

Требования к выполнению доклада. При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию ординаторы могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на практическом занятии — до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания ординаторами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

Требования к проведению устного опроса. Опрос проводится по заранее известному ординаторам перечню вопросов, индивидуально с каждым ординатором. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку ординатор не получает. На работу с одним ординатором выделяется не более 5 минут.

Требования к заданиям на оценку умений и навыков. Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;

- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь — из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

Самостоятельная работа – это индивидуальная познавательная деятельность ординатора как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. Самостоятельная работа способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большей степени потребностью приучения ординаторов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы ординаторов разнообразны, это - работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

Требования к выступлениям - одно из условий, обеспечивающих успех семинарских занятий, является совокупность определенных конкретных требований к выступлениям, докладам, рефератам обучающихся. Эти требования должны быть достаточно четкими и в тоже время не настолько регламентированными, чтобы сковывать творческую мысль, насаждать схематизм. Перечень требований к любому выступлению ординатора примерно таков:

- 1) Связь выступления с предшествующей темой или вопросом.
- 2) Раскрытие сущности проблемы.
- 3) Методологическое значение для профессиональной и практической деятельности.

Заведующая кафедрой ______Г.Ш. Исаева

VIII. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС

Дисциплина	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес
Б1.В.ДВ.3. Медицинская микология	Учебная аудитория№216 (для проведения практических занятий, лаборантская)	Шкаф вытяжной ШВ-202 КТН — 1шт., шкаф лабораторный ТШ-301 - 1 шт., стол лабораторный С-21 - 1 шт., холодильник «Свияга»-2 шт, термостат ТС-80, стол письменный 1 шт, шкаф платяной двухстворчатый — 1шт, микроскопы биологические Primo Star — 15 шт Чашки Петри одноразовые стерильные пластиковые ЧБН1-В-14*90; - Стеклянные чашки Петри, диаметр 100 мм, высота 20 мм; - Пробирки биологические стеклянные ПБ-16; - Пробирки биологические стеклянные ПБ-14; - Наконечники разных объемов полипропиленовые одноразовые; - Пинцеты металлические; - Ножницы медицинские металлические; - Петли бактериологические разных объемов; - Фильтры мембранные с диаметром пор 0,45 и размером диска 35 мм; - Спиртовка СЛ-1; - Пакеты одноразовые пластиковые «Вихрь-ТИО-Вертикаль»; - Металлические ложки; - Штативы пластиковые для пробирок ШЛПП-20, ШЛПП-40; - Пакеты одноразовые для автоклавирования разером 300*500 мм, 500*750 мм;	420012, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Толстого, дом 6/30, 2 этаж, кафедра микробиологии имени академика В.М. Аристовского

Заведующая кафедрой _Г.Ш.Исаева