

Аннотация по дисциплине  
«Микробиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	14,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа	48,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у ординаторов компетенций в области микробиологии в соответствии с ФГОС ВО подготовки кадров высшей квалификации по направленности подготовки в ординатуре 32.08.14 «Бактериология».

Задачи

- 1 формирование представлений о наиболее актуальных проблемах, стоящих перед медицинской микробиологией, способности к анализу информации и прогнозированию актуальных направлений в области медицинской микробиологии
- 2 формирование у ординаторов понимания особенности этиологии, патогенеза и иммунитета при вирусных инфекциях
- 3 овладеть принципами лабораторной диагностики, профилактики вирусных инфекций

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и	Продвинутый	Знать	распорядительные документы, методические и нормативные материалы по выполнению микробиологических работ, современные достижения в области микробиологии, современные методы исследований, правила и	реферат; тестирование; устный опрос

		массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций			условия выполнения работ, имеет глубокие знания в области микробиологии, позволяющие ему свободно решать профессиональные задачи.	
				Уметь	использовать теоретические знания и практические навыки в области микробиологии, позволяющие свободно решать профессиональные задачи, анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	комплексом санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
2	ПК-2	готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов	Продвинутый	Знать	современные методы изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии, интерпретировать и применять полученные результаты исследований в научных и производственных целях.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	самостоятельно выбирать методы научного исследования и анализа данных с учётом достижений в отрасли научного знания в котором проводится	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач

					научное исследование с использованием современной лабораторной базы по изучению микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях.	
				Владеть	на высоком современном методологическом уровне навыками самостоятельного научного исследования микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
3	ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Продвинутый	Знать	специализированное оборудование, предусмотренное для использования в профессиональной сфере	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	применять специализированное оборудование, предусмотренное для использования в профессиональной сфере	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	специализированным оборудованием, предусмотренным для использования в профессиональной сфере	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
5	ПК-5	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	Продвинутый	Знать	санитарно-просветительскую деятельность среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	проводить санитарно-просветительскую деятельность среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос

					образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	
				Владеть	санитарно-просветительской деятельностью среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
6	ПК-6	готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	Продвинутый	Знать	основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	основами экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
8	ПК-8	готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Продвинутый	Знать	организацию и управление деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	организовывать и управлять деятельностью организаций и (или) их структурными подразделениями, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	способностью к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					санитарно-эпидемиологического благополучия населения	
9	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Продвинутый	Знать	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

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

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Микробиология	2,00	72,00	1 Ведение в микробиологию. Общая вирусология. Механизмы противовирусной защиты. Микробиология ОРВИ
				2 Микробиология герпесвирусной и папилломавирусной инфекции.
				3 Микробиология арбовирусной инфекции
				4 Микробиология вирусных гепатитов.
				5 Микробиология кишечных вирусных инфекций
				6 Микробиология медленных инфекций
				7 Бактериофаги. Рубежный контроль