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

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Целью изучения дисциплины является получение ординаторами комплекса фундаментальных знаний и практических навыков в области микробиологии, которые позволят им квалифицированно разрабатывать и реализовывать мероприятия по персонализированному подходу к выбору основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, углубление знаний по микробной флоре организма человека в норме и при патологических состояниях, закрепление навыков проведения микробиологической диагностики, практического опыта использования применяемых средств диагностики, лечения и профилактики заболеваний микробной этиологии.

Задачи

1 Ознакомление с современными технологиями лабораторной диагностики заболеваний микробной этиологии
2 Систематизация знаний о классификации, морфологии, физиологии микроорганизмов, влияние их на здоровье человека, роли в возникновении и развитии инфекционного процесса
3 Овладение принципами и методами диагностики инфекционной патологии, в том числе оппортунистических и госпитальных инфекций, клинической интерпретации результатов микробиологической диагностики
4 Закрепление навыков применения основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов для лечения и специфической профилактики инфекционных заболеваний, вторичных инфекций, в том числе в условиях стационара
5 Совершенствование навыков работы с научной литературой и современными интерактивными средствами получения научной информации

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированнности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению	Продвинутый	Знать	правила техники безопасности и	реферат;

		комплекса 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			работы в микробиологических лабораториях, с реактивами и приборами, лабораторными животными; классификацию, морфологию и физиологию микробов и вирусов, их биологические и патогенные свойства, влияние на здоровье населения; методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения	тестирование; устный опрос
				Уметь	пользоваться биологическим оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с увеличительной техникой (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контроль выполнения практического задания
				Владеть	способами забора материала для выделения чистых культур микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

					оборудования во избежании инфицирования врача и пациента; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного обследования населения; методикой интерпретации результатов микробиологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных способами забора материала для выделения чистых культур микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежании инфицирования врача и пациента; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного обследования населения; методикой интерпретации результатов микробиологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных	
12	УК-1	готовностью к абстрактному	Продвинутый	Знать	неисчерпаемость процесса познания	реферат;

		мышлению, анализу, синтезу			преемственность знаний от простому к сложному; научные подходы к исследованию микробиологии и иммунологии полости рта; уровни, логику проведения научно-практического микробиологического исследования; современные подходы, принципы микробиологической антимикробной терапии	тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать в лечебном процессе знание микробиологических основ; разрабатывать и научно обосновывать проблему выбора лечения, препаратов с учетом данных микробиологического исследования; использовать разнообразные методы исследования микробиологии тела человека и окружающей среды, обосновать адекватность проводимых в стационаре и поликлинических кабинетах санитарно-гигиенических мероприятий	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контроль выполнения практического задания
				Владеть	этическими нормами и правилами осуществления микробиологического исследования; навыками развития профессионального подхода к выбору методов лечения и средств с учетом данных микробиологического исследования; приемами клинических манипуляций; способами проведения санитарно-гигиенических мероприятий	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

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	Общая микробиология	1,03	37,00	1	Морфология микроорганизмов
				2	Физиология микроорганизмов
				3	Антимикробная терапия
				4	Роль микроорганизма, организма хозяина, факторов внешней среды в инфекционном процессе.
2	Клиническая микробиология	0,97	35,00	1	Оппортунистическая инфекция. Инфекции связанные с оказанием медицинской помощи
				2	Анаэробные инфекции
				3	Зачетное занятие