

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

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 сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно -	Базовый	Знать	правила техники безопасности и работы в микробиологических	реферат; тестирование;

		<p>противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>		<p>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</p>	<p>устный опрос</p>
				<p>Уметь</p> <p>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</p>	<p>контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания</p>
				<p>Владеть</p> <p>способами забора материала для микробиологической диагностики; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежании инфицирования врача и</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования</p>

					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	
3	ПК-3	готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	Базовый	Знать	основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; основы взаимодействия организма и окружающей среды, роль гигиены в научной разработке проблемы укрепления здоровья, повышения работоспособности; факторы, формирующие здоровье человека; гигиеническую характеристику различных факторов среды обитания, механизмы их воздействия на организм и диагностически значимые формы проявления этих воздействий на донологическом уровне; основы доказательной медицины в установлении причинно-следственных связей изменений состояния здоровья населения и действием факторов среды обитания; заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; гигиенические аспекты	реферат; тестирование; устный опрос

					питания; гигиенические основы здорового образа жизни; методы санитарно-просветительной работы	
				Уметь	оценивать вероятность неблагоприятного действия на организм естественно-природных, социальных, антропогенных факторов окружающей среды в конкретных условиях жизнедеятельности; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; проводить гигиеническое воспитание и обучение населения по вопросам здорового образа жизни и личной гигиены	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания
				Владеть	базовыми технологиями интерпретации результатов лабораторного микробиологического исследования воды, воздуха, продуктов питания, лекарственных препаратов с целью оценки возможности их использования	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
8	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	неисчерпаемость процесса познания; 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.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать в лечебном процессе знание микробиологических основ; разрабатывать и научно обосновывать проблему выбора лечения, препаратов	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания

					с учетом данных микробиологического исследования; обосновать адекватность проводимых в стационаре и поликлинических кабинетах санитарно-гигиенических мероприятий	
				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, в том числе антибиотикотерапией; 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 Морфологии 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