

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Микробиология»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 32.08.07 Общая гигиена  
код, наименование специальности

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих универсальных и профессиональных компетенций (УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6)

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «Микробиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УОО.Э.1.1) блока Б1.ООП ВО.

### **3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект, управлять им	ИД-2 УК-1.2 Владеть современной методологией организации медико-биологических исследований для получения доказательных заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике, выделять охраноспособные РИД в области микробиологии. ИД-3 УК-1.3 Уметь научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты различных типов медико-биологических исследований; формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов медико-биологических исследований в области микробиологии.
2.	ПК-1	А/01.8	Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических,	ИД 1 ПК-1.1 Знать принципы и правовые основы деятельности министерств (ведомств, должностных лиц) по охране санитарно-эпидемиологического благополучия населения; современные теории учения об эпидемическом процессе. ИД-3 ПК-1.3 Уметь проводить микробиологическое исследование в рамках санитарно-противоэпидемических

			<p>вирусологических, микологических и паразитологических)</p>	<p>мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>ИД-4 ПК-1.4 Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов, имеющих инфекционные заболевания</p> <p>ИД-5 ПК-1.5 Владеть алгоритмом проведения микробиологического и иммунологического исследования с оценкой их эффективности.</p> <p>ИД-6 ПК-1.6 Обобщать данные, полученные при микробиологическом исследовании, формулировать и обосновывать диагноз</p> <p>ИД-7 ПК-1.7 Анализировать данные, полученные при микробиологическом исследовании и обосновывать стратегии лечения.</p>
3.	ПК-5	A/05.8	<p>Ведение документации, в том числе микробиологической лаборатории</p>	<p>ИД-1 ПК-5.1 Знать теоретические основы проведения анализа медико-статистической информации, основные методы проведения прикладных и фундаментальных исследований в области микробиологии (бактериологии) и методы оценки качества полученных результатов.</p> <p>ИД-2 ПК-5.2 Уметь оценить метод исследования на его соответствие поставленным научно-практическим задачам, использовать современное оборудование для анализа материала и программное обеспечение для обработки данных. Проводить статистическую обработку полученных в медико-биологических исследованиях результатов; формировать поисковые запросы в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса, анализировать научные статьи и систематические обзоры на предмет их научной обоснованности; обобщать теоретические сведения и научно-практические данные для разработки научно-обоснованного методологического обеспечения.</p> <p>ИД-3 ПК-5.3 Владеть алгоритмом проведения научного описательно-оценочного, аналитического наблюдательного, экспериментального медико-биологического исследования, мета-анализа.</p>

4.	ПК-6	В/01.8	Планирование, организация и контроль деятельности микробиологической лаборатории	<p>ИД 1 ПК-6.1 Знать правила работы в микробиологической лаборатории; основные свойства микроорганизмов, способы их культивирования, методы специфической профилактики, лечения и диагностики инфекционных болезней.</p> <p>ИД-2 ПК-6.2 Знать особенности и степень контагиозности биологического материала и жидкостей организма человека, а также объектов окружающей среды при развитии различных инфекционных заболеваний или состояний. Составлять алгоритм мероприятий для организации и выполнения микробиологических и иммунологических исследований на базе бактериологической лаборатории</p> <p>ИД-3 ПК-6.3 Владеть навыками выполнения микробиологического анализа и иных научно-практических исследований в области микробиологии (бактериологии).</p>
----	------	--------	--	---

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц (72 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СРО)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
Зачет /экзамен				зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	УК-2 ,ПК-1, ПК-5	Раздел 1. Актуальные вопросы микробиологии
2	ПК-6	Раздел 2. Современные методы микробиологического анализа.