

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Организация научных исследований»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология

код, наименование специальности

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина «Организация научных исследований» относится к обязательной части (индекс Б1.О.10.) 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-1 УК-1.1 Знать правовое регулирование проведения доклинических и клинических исследований лекарственных средств, испытаний изделий медицинского назначения, знать правовое регулирование защиты РИД в области медицинской микробиологии. 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 медицинской 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 медицинской микробиологии.

2.	ОПК-1	-	<p>Способен использовать информационно-коммуникационные технологии и в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-1.1</small> Знать основные российские и зарубежные информационные научные базы и поисковые платформы, требования к эффективному представлению информации; основные правила написания статей, составления научной презентации по полученным результатам, тезисов на конференции различного уровня, подачи полученных результатов в виде доклада; основные требования фондов поддержки научных исследований; основные источники информации для патентно-информационного и средства ее поиска.</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-1.2</small> Уметь анализировать научную информацию, выделять главное, структурировать, обрабатывать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров или оригинальных исследований с обоснованными выводами и рекомендациями; грамотно излагать информацию; корректно оформлять заявки на конкурсы поддержки научных исследований.</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-1.3</small> Владеть методикой информационного поиска и анализа научной информации отечественного и зарубежного опыта в области медицинской реабилитации, опытом эффективного представления результатов научно-исследовательской работы; навыками работы с профессиональной информацией области медицинской реабилитации; опытом выступления на конференциях различного уровня; навыками поиска подходящих конкурсов поддержки научных исследований; навыками подачи заявок на конкурсы поддержки научных исследований.</p>
3.	ПК-1	А/01.8	<p>Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований</p>	<p>ИД 1 <small>ПК-1.1</small> Разработка стандартных операционных процедур (далее - СОП) для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА IV группы патогенности (опасности)</p> <p>ИД 2 <small>ПК-1.2</small> Разрабатывать СОП для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических,</p>

			(бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	<p>микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА I-IV группы патогенности (опасности)</p> <p>ИД-3 ПК-1.3 Составлять рекомендации для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала, в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА I-IV группы патогенности (опасности)</p> <p>ИД-4 ПК-1.4 Стандарты в области качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>ИД-5 ПК-1.5 Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физикохимические (включая масс-спектрометрические)</p> <p>ИД-6 ПК-1.6 Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека</p> <p>ИД-7 ПК-1.7 Биологические риски, связанные с ПБА I-IV группы патогенности (опасности)</p>
4.	ПК-4	А/04.8	Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников	<p>ИД 1 ПК-4.1 Распределение функциональных обязанностей между медицинскими работниками микробиологической лаборатории в соответствии с их образованием и квалификационными характеристиками;</p> <p>ИД-2 ПК-4.2 Подготовка информационных и аналитических материалов о деятельности микробиологической лаборатории;</p> <p>ИД 3 ПК-4.3 Готовить клинико-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i>, изменения структуры микробиологической лаборатории;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знание основ медицинской статистики; - Анализировать данные о деятельности

				микробиологической лаборатории и проводить оценку ее эффективности.
5.	ПК-5	A/05.8	Ведение документации, в том числе микробиологической лаборатории	ИД-1 ПК-5.1 Ведение документации, в том числе в форме электронных документов. ИД-2 ПК-5.2 Формирование статистических отчетов о проведенных микробиологических исследованиях (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе для мониторинга резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам и мониторинга возбудителей инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи. ИД-3 ПК-5.3 Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единица (36 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)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			-	
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	-	15
Семинары (С)	0,22	8	-	8
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация			-	
Зачет			-	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	-	36

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	ОПК-1 ПК-1	Раздел 1. Методика поиска научной информации
2	УК-2 ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5	Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования
3	УК-2, ПК-1	Раздел 3. Основы биоэтики при проведении медико-биологических исследований
4	ОПК-1 ПК-1	Раздел 4. Методы составления презентации и доклада для выступления, написания научных статей и тезисов по результатам научно-исследовательской работы
5	ОПК-1, ПК-4, ПК-5	Раздел 5. Основные принципы оформления заявки на грант
6	УК-2 ОПК-1 ПК-5	Раздел 6. Основы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, созданной в результате научных исследований