

Аннотация по дисциплине
«Санитарная микробиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	2,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	102,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование навыков владения классическими и новейшими методами и подходами лабораторной диагностики микробиологического состояния объектов внешней среды, умения анализировать мировой опыт и достижения науки в области изучения инфекционных агентов и их взаимодействия с макроорганизмом, с окружающей средой, генерировать собственные идеи в совершенствовании существующих методов и разработке новых.

Задачи

- 1 - формирование представлений о наиболее актуальных проблемах, стоящих перед санитарной микробиологией, способности к анализу информации и прогнозированию актуальных направлений в области санитарной микробиологии;
- 2 - формирование у аспирантов навыков владения классическими и новейшими методами и подходами лабораторной диагностики микробиологического состояния объектов внешней среды;
- 3 формирование у аспирантов умения связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами санитарной микробиологии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной	Продвинутый	Знать	Понятие предмета и объекта, целей и задач исследования, критерии определения границ предметной области исследования, этапы	доклад; реферат; тестирование; устный опрос

		области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий			проведения научного исследования.	
				Уметь	Определять и разъяснять основные понятия и категории методологии науки, определять предмет научного исследования и научных дисциплин, самостоятельно изучать достижения отрасли научного знания, в котором проводится научное исследование, самостоятельно выбирать методы исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования.	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Навыками определения предмета и объекта исследования, формулировки проблемы исследования, навыками постановки целей и задач исследования, умением делать выводы по результатам проведенного исследования.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
3	ПК - 1	способность и готовность обладать суммой теоретических знаний и практических навыков в области микробиологии, позволяющих ему свободно решать профессиональные задачи	Продвинутый	Знать	современные методы изучения м и к р о о р г а н и з м о в и микробиологических процессов, генетического анализа и генной инженерии в научных и производственных целях.	доклад; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	самостоятельно выбирать методы научного исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования.	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Навыками проведения научных исследований в области санитарной микробиологии, методами статистической обработки и оформления получаемых результатов.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
4	ПК - 2	способность и готовность использовать современные методы изучения м и к р о о р г а н и з м о в и	Продвинутый	Знать	современные методы изучения м и к р о о р г а н и з м о в и микробиологических процессов,	доклад; реферат; тестирование;

		микробиологических процессов, генетического анализа и генной инженерии в научных и производственных целях			генетического анализа и генной инженерии в научных и производственных целях.	устный опрос
				Уметь	использовать современные методы изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и генной инженерии в научных и производственных целях.	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	современными методами изучения микроорганизмов, генетического анализа и генной инженерии.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Продвинутый	Знать	Содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	доклад; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	Формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей.	описание макро (микро) препаратов; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач	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	Общая часть	1,44	52,00	1	Предмет и задачи санитарной микробиологии.
				2	Принципы и методы санитарно-микробиологических исследований.
				3	Общая характеристика санитарно-показательных микроорганизмов. Принципы нормирования и критерии оценки объектов окружающей среды по микробиологическим показателям.
				4	Современные методы выделения и идентификации микроорганизмов внешней среды и санитарно-показательных микроорганизмов.
2	Специальная часть	1,56	56,00	1	Микрофлора окружающей среды. Патогенные микроорганизмы окружающей среды (воздух, вода, почва).
				2	Санитарно-микробиологический контроль в лечебно-профилактических учреждениях