

Аннотация по дисциплине
«Микробиология, вирусология, иммунология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	12,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	28,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Цель - формирование комплекса профессиональных знаний и умений в области медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии с целью решения профессиональных задач, касающихся микробиологических и иммунологических аспектов деятельности медицинской сестры с высшим образованием в рамках квалификационной характеристики.

Задачи

- 1 Формирование представлений о морфобиологии и экологии микроорганизмов и обоснование их практического использования в лабораторной практике.
- 2 Усвоение основных принципов асептики, антисептики, химиотерапии и микробиологического контроля эпидемиологического благополучия объектов внешней среды.
- 3 Формирование представлений об основных закономерностях инфекционного процесса и иммунитета
- 4 Определение показаний для применения основных групп лечебно-профилактических иммунобиологических препаратов.
- 5 Усвоение принципов и методов лабораторной диагностики, терапии и профилактики основных инфекционных заболеваний человека.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
10	ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов	Инд.ОПК2.1. Выбирает физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы для	Знать	теоретические основы принципов и методов лабораторной диагностики инфекционных заболеваний	тестирование
				Уметь	Осуществлять выбор методов для микробиологической диагностики заболеваний, состояний и экспертизы	тестирование

			решения профессиональных задач Инд.ОПК2.2. Решает профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов		объектов		
				Знать	Теоретические основы санитарной микробиологии, патогенез основных инфекционных заболеваний	тестирование	
				Уметь	Оценивать и анализировать данные микробиологической лабораторной диагностики	тестирование	
12	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	Инд.ОПК4.3. Применение дезинфекционных средств и их комбинаций для решения профессиональных задач	Знать	Теоретические основы асептики и антисептики, основные группы дезинфекционных средств	тестирование	
				Уметь	осуществлять микробиологический контроль эффективности дезинфекционных средств	тестирование	
			Инд.ОПК4.1. Обоснование выбора специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачей	Знать	Принцип и технику работы иммерсионного микроскопа, теоретические основы химиотерапии и иммунотерапии, механизм действия и показания к применению химиотерапевтических и иммунобиологических препаратов	тестирование	
				Уметь	определять показания к применению иммунобиологических и химиотерапевтических препаратов	тестирование	
				Инд.ОПК4.2. Применение специализированного оборудования, медицинских изделий, лекарственных препаратов по назначению врача	Знать	Механизм действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению основных групп химиотерапевтических и иммунобиологических препаратов	тестирование
					Уметь	определять показания и анализировать результаты применения химиотерапии и иммунотерапии	тестирование
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия	Инд.УК8.2. Обеспечивает безопасность	Знать	теоретические основы асептики, антисептики и химиотерапии,	тестирование	

	жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды		теоретические основы санитарной микробиологии	
			Уметь	применять методы асептики и антисептики, микробиологического контроля эпидемиологического состояния объектов внешней среды	тестирование
		Инд.УК8.1. Распознает и оценивает опасные ситуации, факторы риска среды обитания, определяет способы защиты от них, оказывает само- и взаимопомощь в случае проявления опасностей	Знать	Эпидемиологию основных инфекционных заболеваний, принципы специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний	тестирование
			Уметь	анализировать эпидемиологическую ситуацию и осуществлять выбор профилактических мероприятий	тестирование

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	Морфология и физиология микроорганизмов	0,57	20,50	1 Методы изучения морфологии микроорганизмов. Сравнительная морфология основных групп микроорганизмов
				2 Морфология бактериальной клетки
				3 Условия культивирования микроорганизмов. Бактериологический метод диагностики.
				4 Действие физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы. Антибиотики.
				5 Морфология микроорганизмов.
				6 Физиология микроорганизмов . Антибиотики
2	Инфекция и иммунитет	0,51	18,50	1 Инфекционный процесс. Микрофлора тела человека и внешней среды.
				2 Роль макроорганизма в инфекционном процессе. Биологический метод диагностики.
				3 Система "антиген- антитело" в диагностике инфекционных болезней
				4 Инфекционный процесс. Роль микроорганизма и макроорганизма в развитии инфекционного процесса
				5 Учение об иммунитете
3	Частная бактериология Вирусология	0,92	33,00	1 Микробиология кокковых инфекций
				2 Микробиология кишечных инфекций
				3 Микробиология туберкулеза и дифтерии

				4	Микробиология анаэробных инфекций
				5	Общая вирусология. Микробиология респираторных вирусных инфекций
				6	Микробиология энтеровирусных инфекций и гепатитов
				7	Микробиология медленных вирусных инфекций
				8	Патогенные кокки. Кишечные инфекции.
				9	Общая вирусология. Респираторные вирусные инфекции