

Аннотация по дисциплине
«Микробиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	34,00
2	Практические занятия	82,00
3	Контроль самостоятельной работы	6,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	58,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		216,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

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 провизора 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 и качества лекарственной продукции и лекарственного сырья.
- 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
9	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и	Инд.ОПК1.1. Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в	Знать	теоретические основы принципов и методов асептики и антисептики, контроля стерильности лекарственного сырья и лекарственных форм	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос

		экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	профессиональной сфере	Уметь	применять методы асептики и антисептики, определять микробную чистоту лекарственных форм и сырья	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; тестирование; устный опрос
				Владеть	методами микробиологической оценки режимов стерилизации и дезинфекции	проверка практических навыков
10	ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	Инд.ОПК2.1. Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере	Знать	Теоретические основы инфекционного процесса и иммунитета при инфекционных заболеваниях, патогенез основных инфекционных заболеваний	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	анализировать эпидемиологические, патогенетические, клинические и лабораторные данные для подбора лекарственных препаратов адекватной терапии	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; тестирование; устный опрос
				Владеть	микроскопическим и бактериологическим методом диагностики	проверка практических навыков
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Инд.УК6.1. Усовершенствование знаний, умений и навыков в течение всей профессиональной деятельности	Знать	основы микробиологии, иммунологии и вирусологии	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	применять знания об основных группах химиотерапевтических и иммунобиологических препаратов для определения показаний к их использованию	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; тестирование; устный опрос
				Владеть	техникой иммерсионной микроскопии, оценкой антибиотикограммы	проверка практических навыков

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	1,31	47,00	1	Методы изучения морфологии микроорганизмов
				2	Морфология бактериальной клетки

				3	Культивирование микроорганизмов. Бактериологический метод диагностики
				4	Действие физических и химических факторов на микроорганизмы
				5	Действие биологических факторов на микроорганизмы. Генетика микроорганизмов.
				6	Структура и систематика микроорганизмов
				7	Физиология микроорганизмов
				8	Антибиотики
				9	Генетика микроорганизмов. Бактериофаги
2	Инфекция и иммунитет	1,31	47,00	1	Инфекционный процесс. Микрофлора тела человека и внешней среды
				2	Роль макроорганизма в инфекционном процессе. Биологический метод диагностики
				3	Учение об иммунитете. Понятие об антигене
				4	Иммунный статус. Понятие об антителах.
				5	Система "антиген-антитело" в диагностике инфекционных болезней
				6	Инфекционный процесс. Движущие силы инфекционного процесса
				7	Экология микроорганизмов
				8	Учение об иммунитете
				9	Клиническая иммунология
3	Частная бактериология	2,31	83,00	1	Микробиология кокковых инфекций
				2	Микробиология кишечных инфекций
				3	Микробиология туберкулеза и дифтерии
				4	Микробиология анаэробных инфекций
				5	Микробиология зоонозных инфекций
				6	Микробиология УПМ-инфекций. Дисбиозы
				7	Микробиология спирохетозов
				8	Микробиология риккетсиозов и хламидиозов
				9	Патогенные кокки
				10	Грамотрицательные факультативно-анаэробные и анаэробные палочки
				11	Грамположительные патогенные палочки
				12	Спирохеты и другие спиральные, изогнутые бактерии. Риккетсии. Хламидии
				13	Клиническая микробиология. Дисбиозы
4	Вирусология	1,08	39,00	1	Общая вирусология. Микробиология ОРВИ
				2	Микробиология энтеровирусных инфекций и гепатитов
				3	Микробиология медленных вирусных инфекций: ВИЧ-инфекции и бешенства
				4	Общая вирусология. Респираторные вирусные инфекции
				5	Энтеровирусы. Арбовирусы
				6	Вирусные гепатиты. ВИЧ
				7	Бешенство