

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 представлений об основных биологических свойствах микроорганизмов и их влиянии на здоровье человека для успешного выполнения профессиональных обязанностей, касающихся микробиологических и иммунологических аспектов деятельности провизора в рамках квалификационной характеристики.

Задачи

- 1 Формирование представлений о специфике работы и технике безопасности в микробиологической лаборатории;
- 2 Формирование представлений об основных морфо-биологических особенностях микробов их взаимодействии с окружающей средой и практическом использовании в лабораторной практике и биотехнологической промышленности.
- 3 Формирование представлений об асептике, антисептике, микробиологическом контроле благополучия объектов внешней среды и качества лекарственной продукции и лекарственного сырья.
- 4 Формирование представлений о возможности применения химиотерапевтических веществ на основе изучения их механизмов действия и осложнений.
- 5 Формирование представлений о принципах генной инженерии и возможности ее использования в лекарственной биотехнологической промышленности.
- 6 Формирование представлений об основных закономерностях инфекционного процесса.
- 7 Формирование представлений об основных механизмах иммунитета и методах иммунокоррекции.
- 8 Формирование представлений о возможности применения основных групп лечебно-профилактических иммунобиологических препаратов.
- 9 Формирование представлений о микробиологии 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 экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Инд.ОПК1.1. Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере	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
				Уметь	применять методы асептики и антисептики, определять микробную чистоту лекарственных форм и сырья	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; 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 тетрадях; 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 тетрадях; 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	1,36	49,00	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.
2	Инфекция и иммунитет	1,25	45,00	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
3	Частная бактериология	2,36	85,00	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
4	Вирусология	1,03	37,00	1	Общая вирусология. Микробиология ОРВИ
				2	Микробиология энтеровирусных инфекций и гепатитов
				3	Микробиология медленных вирусных инфекций: ВИЧ-инфекции и бешенства