

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.В.17 Медицинская иммунология

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы

**Цель дисциплины** Цель преподавания дисциплины «Медицинская иммунология» является формирование у студентов базовых представлений о роли иммунологических исследований в оценке состояния здоровья человека.

**Задачи дисциплины:** Дать студенту современное представление о современных методах исследования состояния иммунитета, о различных формах иммунного ответа и о возможностях серодиагностики бактериальных и вирусных заболеваний.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Медицинская иммунология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах общей микробиологии, биохимии, физиологии человека и животных. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу, и навыки работы с электронными средствами информации. Изучению дисциплины "Медицинская иммунология» предшествуют такие дисциплины, как " Экология и рациональное природопользование ", "Физиология человека, животных и высшей нервной деятельности", "Биология человека", "Биохимия с основами молекулярной биологии", "Микробиология с основами вирусологии", "Иммунология", "Цитология и гистология". Материалы дисциплины используются студентами при изучении в "Медицинская микробиология", "Санитарная микробиология", "Методы клинической биотехнологии", "Вирусология и молекулярно-генетические методы исследования", в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в ходе получения знаний во второй ступени высшего образования (магистратуре), крайне важны в осуществлении практической деятельности бакалавра биологии (микробиологии).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин.	
ИПК-1.1. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания и умеет использовать их в профессиональной деятельности.	Знает фундаментальные разделы медицинской иммунологии
	умеет использовать знания о защитных силах организма в профессиональной деятельности
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	владеет современными информационными ресурсами иммунологических данных
	знает принципы экспериментальных методов исследований в иммунологии
	умеет анализировать результаты, полученные в процессе лабораторных исследований
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	владеет экспериментальными методами исследований иммунных механизмов
	знает основы экспериментальной иммунологии
	умеет анализировать результаты экспериментов по иммунным реакциям
ИПК-1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных.	владеет навыками анализировать результаты иммунологических экспериментов и представлять их в форме публикаций
	знает основы проведения научных (научно-практических) мероприятий в области иммунологии
	умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по иммунологии
	владеет основным навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях

ПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.	знает современные проблемы клеточной организации биологических объектов и особенности устройства и функционирования иммунной системы человека.
	умеет применять знание о биоразнообразии видов иммунного ответа
	владеет знанием основных принципов защитных функций живого организма

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Инфекционный процесс	9	2	2	-	5
2.	Реакции с увеличением массы антигена	11	2	3	-	6
3.	Литические реакции	7,8	2	1	-	4,8
4.	Оценка активности фагоцитарного звена	9	2	1	-	6
5.	Современные методы диагностики Моноклональные антитела	19	2	3	-	14
6.	Иммунопрофилактика и иммунотерапия	12	2	2	-	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	12	12	-	43,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Вяткина Г.Г.