

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 «Медицинская иммунология»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

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

Задачи дисциплины

Задачи освоения дисциплины – дать студенту современное представление об актуальных методах исследования состояния иммунитета, о различных формах иммунного ответа и о возможностях серодиагностики бактериальных и вирусных заболеваний; сформировать у студентов навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.

Место дисциплины (модуля) 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 дисциплины, необходимые для ее изучения, такие как «Экология», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности», «Биология человека», «Биохимия», «Микробиология», «Иммунология», «Цитология и гистология». Материалы дисциплины используются студентами для последующего успешного освоения таких дисциплин как «Медицинская микробиология», «Санитарная микробиология», «Биотехнология микробных препаратов», а также в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, крайне важны в осуществлении практической деятельности специалиста биолога.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин	
ИПК 1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок).	Знает основные экспериментальные методы, используемые в иммунологии.
	Умеет анализировать результаты, полученные в процессе лабораторных исследований.
	Владеет экспериментальными методами исследований иммунных механизмов.
ИПК 1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Знает основы экспериментальной иммунологии.
	Умеет анализировать результаты экспериментов по иммунным реакциям.
	Владеет навыками анализировать результаты иммунологических экспериментов и представлять их в форме публикаций.
ИПК 1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных.	Знает основы проведения научных (научно-практических) мероприятий в области иммунологии.
	Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по иммунологии.
	Владеет основными навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях.

ПК-2. Способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических и экологических наук.	
ИПК 2.1. Свободно владеет современной научной биологической и экологической терминологией и умеет использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности.	Знает фундаментальные разделы медицинской иммунологии.
	Умеет использовать знания о защитных силах организма в профессиональной деятельности.
	Владеет современными информационными ресурсами иммунологических данных.
ПК-3. Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов в области биотехнологии, сельского хозяйства и охраны природы.	
ИПК 3.1. Владеет фундаментальными понятиями и теоретическими знаниями биологии и экологии.	Знает основные концепции, теории и законы биологии и экологии.
	Умеет применять теоретические знания для интерпретации биологических и экологических данных, а также для решения практических задач в области медицинской иммунологии.
	Владеет способностью применять фундаментальные знания в междисциплинарные исследования, связывая иммунологию с другими естественными науками.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом. Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в А семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Инфекционный процесс	10	2	4	-	4
2.	Реакции с увеличением массы антигена	11	2	6	-	3
3.	Литические реакции	7,8	2	2	-	3,8
4.	Оценка активности фагоцитарного звена	10	2	4	-	4
5.	Современные методы диагностики. Моноклональные антитела	18	2	6	-	10
6.	Иммунопрофилактика и иммунотерапия	12	2	4	-	6
	ИТОГО по разделам дисциплины	68,8	12	26	-	30,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор Г.Г. Вяткина