

Аннотация по дисциплине
«Иммунология - клиническая иммунология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	48,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	42,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Подготовить студентов к самостоятельной работе по клинической диагностике синдромов, в основе которых лежат иммунопатологические механизмы, в том числе, проявляющиеся в полости рта и челюстно-лицевой области.

Задачи

- 1 дать студентам современные знания об иммунной системе человека и ее болезнях, в том числе, проявляющиеся в полости рта и челюстно-лицевой области.
- 2 обучить навыкам проведения иммунологического обследования и чтения иммунограмм;
- 3 сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача-стоматолога в тактике подбора и проведения иммулотропной терапии;
- 4 привлечь к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии и патогенеза, диагностике, лечению, реабилитации и профилактике заболеваний полости рта и в челюстно-лицевой области;
- 5 формирование у студентов навыков работы со специальной научной литературой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
5	ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого	Базовый	Знать	содержание процесса целеполагания профессионального и личного развития, его особенности и способы	реферат; тестирование; устный опрос

		потенциала			реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.	
				Уметь	формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей.	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контроль выполнения практического задания
				Владеть	приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач врачом стоматологом.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
9	ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	Базовый	Знать	цели и задачи профессиональной деятельности с использованием новых информационных и библиографических ресурсов, медико-биологическую терминологию и основные требования информационной безопасности.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	определять и разъяснять основные понятия и категории, самостоятельно изучать достижения отрасли научного знания, в котором проводится профессиональная деятельность, самостоятельно выбирать методы профессиональной деятельности, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования; определять и публично представлять медицинские и социальные аспекты деятельности, связанных с	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контроль выполнения практического задания

					профессиональной деятельностью стоматолога в системе человеческого знания.	
				Владеть	навыками определения предмета и объекта профессиональной деятельности, навыками самостоятельного обучения новым методам исследования, навыками самостоятельного изучения литературы по достижениям современной методологии науки и практики, навыками выбора исследования в соответствии с поставленной проблемой, целями и задачами; навыками поиска и обработки научной информации.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
15	ОПК-7	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	Базовый	Знать	основные физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятия и методы при решении профессиональных задач врачом-стоматологом	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач врачом-стоматологом	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания
				Владеть	основными физико-химическими, математическими и иными естественнонаучными понятиями и методами при решении профессиональных задач врачом-стоматологом	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
24	ПК-5	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в	Базовый	Знать	методики оценки и интерпретации данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания	реферат; тестирование; устный опрос

		целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания			состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания		
					Уметь	анализировать данные анамнеза пациента, результаты его осмотра, лабораторные, инструментальные, патолого-анатомические и иные исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания
					Владеть	методиками сбора и анализа жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

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	Общая иммунология	1,28	46,00	<p>1 Органы иммунной системы, естественная резистентность, клеточные и гуморальные компоненты иммунной системы, онтогенез иммунной системы человека, формирование и реализация клеточного и гуморального иммунного ответа, регуляция иммунного ответа, генетические основы иммунного ответа, врожденный и приобретенный иммунитет. Иммунология полости рта.</p> <p>2 Антигены. Характеристика и классификация антигенов. Микробные антигены полости рта и их роль в иммунологических процессах, протекающих в ротовой полости.</p> <p>3 Иммуноглобулины и антитела. Классификация. Секреторные иммуноглобулины, их роль в иммунитете ротовой полости. Химический состав, структура и функции антител. Понятия домена, активного центра,</p>

				<p>паратоба. Изотипы, аллотипы и идиотипы антител. Антиидиотипические антитела. Аутоантитела. Гибридомы и моноклональные антитела.</p> <p>4 Диагностические иммунологические реакции. Механизм основных реакций. Серологический метод диагностики инфекционных болезней, его цели. Современные приёмы серодиагностики и сероидентификации. Механизм реакций агглютинации, преципитации, лизиса, связывания комплемента. Иммунофлюоресцентный, иммуноферментный и радиоиммунный анализ. Диагностические препараты. Использование серологического метода диагностики в стоматологии.</p> <p>5 Иммунотропные препараты, классификация. Иммунодепрессанты - классификация и механизмы действия, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты. Глюкокортикостероидные препараты – механизмы действия, показания к применению, осложнения, тактика выбора схем лечения. Иммуностимуляторы - классификация и механизмы действия, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты. Иммунокорректоры - механизмы действия, показания к применению, тактика выбора схем лечения. Вакцины. Использование иммунобиологических препаратов в стоматологии.</p>
2	Клиническая иммунология	1,72	62,00	<p>1 Понятие о врождённом иммунитете. Клеточные и гуморальные факторы доиммунной защиты. Toll-рецепторы. Общая характеристика системы комплемента и пути активации. Фагоцитоз, современные методы определения фагоцитарной активности гранулоцитов и макрофагов. Естественные киллеры и их роль в неспецифической защите организма. Факторы неспецифической противовирусной резистентности. Интерфероны, механизм действия. Особенности врожденного иммунитета в полости рта.</p> <p>2 Понятие об адаптивном иммунитете. Механизм антигеннезависимого этапа формирования антиген-специфических рецепторов Т- и В-лимфоцитов. HLA-рестрикция иммунного ответа. Схема и последовательность процессов формирования иммунной реакции организма (антигензависимый этап). Теория клеточной кооперации. Роль антиген-распознающих рецепторов и корецепторов. Эффекторные механизмы адаптивного иммунного ответа. Адаптивный иммунитет в полости рта. Роль SIgA в местном иммунитете слизистой оболочки рта.</p> <p>3 Определение аллергии, стадии аллергической реакции, истинные и псевдоаллергические реакции, типы аллергических реакций по классификации P. Gell и R. Coombs. Атопический дерматит – этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Аллергический ринит сезонный и</p>

				<p>круглогодичный. Крапивница и отек Квинке – этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение и профилактика. Бронхиальная астма. Лекарственная аллергия (этиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика). Пищевая аллергия (важнейшие пищевые аллергены), особенности пищевой аллергии у детей, клиника, диагностика, лечение. Проявление аллергии в ротовой полости.</p>
			4	<p>Иммунологическая толерантность и аутоиммунитет, механизмы развития аутоагрессии, классификация аутоиммунных заболеваний. Системная красная волчанка, иммунопатогенез, основные клинические проявления, иммунодиагностика, лечение. Ревматоидный артрит, иммунопатогенез, иммунодиагностика, основные клинические проявления, лечение. Системные васкулиты, классификация, патогенез, клинические формы диагностика, лечение. Аутоиммунные аспекты эндокринной патологии. Антифосфолипидный синдром, клиника, диагностика, лечение. Аутоиммунные процессы в полости рта.</p>
			5	<p>Генетика иммунодефицитов, особенности наследования. Врожденные иммунодефициты (классификация, клинические варианты, диагностика, лечебная тактика). Врожденные иммунодефициты у взрослых. Вторичная иммунологическая недостаточность (ВИН) – классификация, этиология, клинические варианты, диагностика и лечение. Роль ВИН в патогенезе различных заболеваний человека. Роль иммунодефицитных состояний в заболеваниях полости рта.</p>
			6	<p>Инфекционный процесс в полости рта. Особенности иммунитета при различных состояниях. Особенности антибактериального, противовирусного, противогрибкового и других видов иммунитета в полости рта. Возрастные особенности иммунитета в полости рта. Трансплантационный иммунитет в полости рта.</p>