

Техническая спецификация

Блок	Дисциплина	Количество вопросов в базе	Количество вопросов на экзамене
Общие вопросы	Биохимия	2	1
	Биология клетки	6	3
	Генетика и развитие человека	4	2
	Сердечно-сосудистая система	10	5
	Дыхательная система	10	5
	Пищеварительная система	10	5
	Нервная система	10	5
	Эндокринная система	6	3
	Кроветворная и иммунная система	10	5
	Мочевыделительная система	8	4
	Кожа	6	3
	Фармакология	4	2
	Микробиология	4	2
	Социальные науки и этика	6	3
	Биостатистика	4	2
Норма	Анатомия ЧЛО	22	11
	Гистология ЧЛО	12	6
	Физиология ЧЛО	12	6
	Микробиология и иммунология полости рта	13	6
	Биохимия твёрдых тканей зуба	16	8
Патология	Патологическая анатомия	12	6
	Патологическая физиология	19	10

	Фармакология для стоматологии	46	23
Основы стоматологии	Основы стоматологии	32	16
	Материаловедение и адгезивные системы	16	8
Итого		300	150

Результаты обучения базовых дисциплин ОП "Стоматология"

№	Блок	Дисциплина	Результаты обучения	Количество вопросов в базе
1		Биохимия	Интерпретирует функционирование белков и ферментов, основы энергетического обмена.	2
2		Биология клетки	Объясняет процессы экспрессии генов, репликации ДНК, транскрипции и трансляции.	2
3			Описывает клеточные адаптивные ответы, механизмы повреждения, некроза и апоптоза.	2
4			Характеризует регуляцию клеточного цикла и механизмы её нарушений.	2
5		Генетика и развитие человека	Проводит анализ родословных и объясняет принципы популяционной генетики.	2
6			Понимает механизмы наследования, мутаций, принципы генетического консультирования.	2
7		Сердечно-сосудистая система	Описывает строение сердца, его камеры, клапанный аппарат и основные сосуды.	2
8			Характеризует строение сосудистой стенки (артерии, вены, капилляры).	2
9			Объясняет сердечный цикл, минутный объём и регуляцию сердечного выброса.	2
10			Объясняет механизмы регуляции артериального давления.	2
11			Описывает принципы системного и лёгочного кровообращения.	2
12		Дыхательная система	Описывает строение дыхательных путей и лёгких.	2
13			Характеризует эпителиальный состав дыхательных путей и строение альвеол.	2
14			Объясняет механику дыхания.	2
15			Объясняет процессы газообмена и вентиляционно-перфузионное соотношение	2
16			Различает особенности лёгочного и бронхиального кровотока.	2

17	Общие вопросы	Пищеварительная система	Описывает строение пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки.	2
18			Характеризует строение печени, поджелудочной железы и желчных путей.	2
19			Различает слои стенки ЖКТ и их особенности в разных отделах.	2
20			Объясняет основные процессы пищеварения, секреции и всасывания.	2
21			Определяет функции печени и механизмы желчеотделения.	2
22		Нервная система	Описывает строение головного и спинного мозга.	2
23			Различает отделы ЦНС и периферической нервной системы.	2
24			Описывает строение нейронов и глиальных клеток.	2
25			Объясняет проведение нервного импульса и принципы синаптической передачи.	2
26			Различает виды чувствительности и механизмы регуляции ВНС.	2
27		Эндокринная система	Различает основные эндокринные железы и их строение.	2
28			Описывает микростроение гормональных клеток и желез.	2
29			Объясняет механизмы гормональной регуляции и обратной связи.	2
30		Кроветворная и иммунная система	Определяет органы иммунопоза (лимфатические узлы, селезёнка, тимус).	2
31			Различает ростки кроветворения и их функции.	2
32			Объясняет газотранспортную функцию крови.	2
33			Описывает основные этапы иммунного ответа (врождённый / адаптивный).	2
34			Объясняет механизмы гемостаза и фибринолиза.	2
35		Мочевыделительная система	Описывает строение почек, нефрона и мочевыводящих путей.	2
36			Характеризует микростроение нефрона.	2
37			Объясняет процессы фильтрации, реабсорбции и секреции.	2
38			Объясняет регуляцию водно-электролитного баланса и РААС.	2
39		Кожа	Различает макро- и микростроение костной ткани.	2
40			Характеризует основные типы суставов и их функции.	2
41			Объясняет механизм мышечного сокращения.	2
42		Фармакология	Объясняет фармакокинетику и фармакодинамику ЛС.	2
43			Объясняет механизмы действия, взаимодействия и токсичности лекарственных средств. Учитывает индивидуальные факторы, влияющие на терапию.	2
44		Микробиология	Классифицирует основные группы бактерий, вирусов, грибов и паразитов.	2
45			Описывает ключевые механизмы патогенности и принципы идентификации микроорганизмов.	2
46			Демонстрирует навыки коммуникации и пациент-ориентированного общения.	2

47		Социальные науки и этика	Соблюдает принципы медицинской этики, информированного согласия, конфиденциальности. Понимает основы безопасности пациента.	2
			Демонстрирует навыки общения с пациентом, включая сбор анамнеза и информированное согласие.	2
48		Биостатистика	Интерпретирует чувствительность, специфичность, предиктивные значения тестов.	2
49			Применяет базовые методы анализа данных и принципы эпидемиологии.	2
	Итого			100
50	Норма	Анатомия ЧЛО	Описывает анатомическое строение зубов верхней и нижней челюсти.	5
51			Объясняет морфологические отличия групп зубов и признаки принадлежности.	2
52			Описывает строение полости рта и топографию её отделов.	2
53			Характеризует элементы височно-нижнечелюстного сустава и их функции.	2
54			Описывает анатомию зубов верхней и нижней челюстей.	5
55			Различает виды окклюзионных контактов и объясняет их физиологическое значение.	2
56			Идентифицирует основные анатомические ориентиры ЧЛО, важные для клинических манипуляций.	2
57			Определяет топографические взаимосвязи структур для безопасного выполнения стоматологических процедур.	2
58		Гистология ЧЛО	Описывает этапы эмбриогенеза зуба и пародонта.	2
59			Характеризует гистологию эмали, дентина, цемента и пульпы.	2
60			Объясняет гистологическое строение пародонта и слизистой оболочки полости рта.	2
61			Различает морфологические особенности твёрдых и мягких тканей в норме.	2
62			Оценивает влияние нарушений эмбриогенеза на формирование аномалий зубов и челюстей.	2
63			Соотносит гистологические изменения тканей с клиническими проявлениями заболеваний.	2
64		Физиология ЧЛО	Объясняет физиологию жевания, глотания и речи.	2
65			Характеризует механизмы слюноотделения и функции слюны.	2
66			Различает виды чувствительности полости рта и их физиологические механизмы.	2
67			Объясняет нейромышечную регуляцию работы ВНЧС.	2

68			Определяет физиологические параметры, необходимые для нормальной окклюзии.	2
69			Соотносит физиологические отклонения с клиническими симптомами стоматологических заболеваний.	2
70		Микробиология и иммунология полости рта	Описывает нормальную микрофлору полости рта.	3
71			Характеризует патогенные микроорганизмы, участвующие в развитии кариеса и пародонтита.	2
72			Объясняет механизмы формирования биоплёнок.	2
73			Характеризует местные иммунные реакции слизистой оболочки полости рта.	2
74			Различает этапы воспалительного процесса при микробных поражениях.	2
75			Оценивает роль микробных факторов в развитии основных стоматологических заболеваний.	2
76		Биохимия твёрдых тканей зуба	Интерпретирует функционирование белков и ферментов, основы энергетического обмена.	2
77			Объясняет процессы минерализации эмали и дентина.	3
78			Характеризует механизмы деминерализации и реминерализации.	3
79			Описывает роль ионов кальция, фтора, фосфатов и белков матрикса.	2
80			Объясняет биохимические основы развития кариеса.	2
81			Различает факторы, влияющие на устойчивость твёрдых тканей к повреждению.	2
82			Обосновывает выбор реминерализующих препаратов с позиции биохимии.	2
	Итого			75
83		Патологическая анатомия	Описывает морфологические изменения твёрдых тканей зуба при кариесе.	2
84			Объясняет морфологию пульпитов и периодонтитов.	2
85			Различает виды некариозных поражений твёрдых тканей.	2
86			Характеризует морфологические признаки доброкачественных и предраковых процессов.	2
87			Соотносит патологические изменения тканей с клинической симптоматикой.	2
88			Оценивает стадии повреждения твёрдых и мягких тканей по морфологическим критериям.	2
89			Объясняет общие закономерности развития заболевания (этиология, патогенез, выход заболевания).	3
90			Различает основные типы повреждения тканей и клеточные реакции на повреждение.	2

91	Патология	Патологическая физиология	Объясняет механизмы острого и хронического воспаления.	2
92			Характеризует основные патофизиологические механизмы боли в стоматологии.	2
93			Объясняет механизмы нарушения микроциркуляции и их роль в стоматологических заболеваниях.	2
94			Различает механизмы иммунопатологических процессов.	2
95			Характеризует механизмы репарации и регенерации тканей.	2
96			Объясняет патофизиологические основы системных заболеваний, влияющих на стоматологическое здоровье.	2
97			Соотносит патофизиологические механизмы с клиническими проявлениями основных стоматологических заболеваний.	2
98		Фармакология для стоматологии	Описывает механизм действия местных анестетиков.	2
99			Различает виды анестетиков и особенности их применения.	2
100			Объясняет принципы применения антибактериальных препаратов в стоматологии.	2
101			Различает основные группы антибактериальных препаратов, применяемых в стоматологии.	2
102			Характеризует спектр активности антибактериальных препаратов, значимых для орофациальных инфекций.	2
103			Различает основные группы антимикотиков, применяемых при кандидозе полости рта.	2
104			Оценивает показания для назначения противогрибковых средств.	2
105			Различает препараты, применяемые при герпетических инфекциях полости рта.	2
106			Оценивает показания и ограничения для противовирусной терапии.	2
107			Характеризует НПВС и другие препараты для купирования боли и воспаления.	2
108			Различает группы препаратов, используемых для премедикации (седативные, антигистаминные).	2
109			Различает основные группы гемостатических препаратов.	2
110			Объясняет механизмы действия основных гемостатических средств.	2
111			Характеризует местные гемостатики, применяемые в стоматологии.	2
112			Определяет показания для применения гемостатиков при стоматологических вмешательствах.	2
113			Объясняет механизм действия глюкокортикостероидов.	2

114	Основы стоматологии		Оценивает показания к применению глюкокортикостероидов в стоматологии (отёк, аллергия, мукозиты).	2
115			Различает основные антисептики (хлоргексидин, повидон-йод, перекись, метронидазол-гели).	2
116			Объясняет механизм действия и спектр активности антисептиков.	2
117			Различает основные антигистаминные средства II поколения.	2
118			Объясняет показания к использованию антигистаминных препаратов в стоматологии.	2
119				2
120			Различает фторсодержащие и кальций-фосфатные средства для реминерализации.	2
121			Объясняет механизмы реминерализации твёрдых тканей зуба.	2
122		Основы стоматологии	Объясняет признаки принадлежности зубов.	2
123			Характеризует стоматологические инструменты, применяемые в терапевтической стоматологии.	2
124			Описывает классификацию кариозных полостей по Блэку.	2
125			Демонстрирует препарирование кариозных полостей по I-VI классам	2
126			Оценивает этапы восстановления твёрдых тканей зуба при кариесе и объясняет выбор материалов в зависимости от глубины поражения.	2
127			Объясняет применение композитные пломбировочные материалы (химические, световые)	2
128			Владеет знаниями о состоянии прикуса в норме	2
129			Владеет знаниями о состоянии прикуса при патологии	2
130			Описывает основные факторы риска стоматологических заболеваний (кариес, пародонтит, стоматиты, заболевания слизистой).	2
131			Объясняет современные методы профилактики: гигиена полости рта, рациональное питание, фторпрофилактика, реминерализующая терапия.	2
132			Демонстрирует правила стоматологического осмотра.	2
133			Демонстрирует методы обследования зуба.	2
134			Оценивает состояние тканей пародонта при осмотре.	2
135			Демонстрирует правила измерения артериального давления и пульса.	2
136			Интерпретирует общий анализ крови в норме и при воспалении.	2
137			Объясняет основы индексов гигиены полости рта и их практическое значение.	2
138			Описывает свойства композитов, стеклоиономерных цемента и других материалов.	2
			Характеризует материалы для временных пломб (дентин порошок, дентин паста)	2

139	Материаловедение и адгезивные системы	Характеризует материалы для лечебных прокладок (кальций-содержащие, комбинированные)	2
140		Объясняет принципы работы адгезивных систем (кондиционер, праймер, бонд).	2
141		Описывает стоматологические цементы. (Сиц, поликарбоксилатные)	2
142		Различает поколения адгезивных систем и их особенности.	2
143		Оценивает свойства материалов при выборе метода восстановления дефектов зубов.	2
144		Объясняет факторы, влияющие на адгезию и долговечность реставрации.	2
	Итого		125
	Всего		300