

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель УМО по направлению
подготовки - Здравоохранение
А.А. Турмухамбетова Турмухамбетова А.А.
«18» 12 2025г.



«УТВЕРЖАЮ»
Председатель РОО «Национальный центр
независимой экзаменации»
Жалғареспа Г.Т. Жалғареспа Г.Т.
«12» 12 2025г.



Спецификация теста

Контингент:

Обучающиеся (3 курс)

Образовательная программа:

«Стоматология»

Цель:

Оценка достижений конечных результатов обучения обучающихся по базовым дисциплинам образовательных программ интегрированного медицинского образования

Формат оценки:

Оценка знаний и навыков (компьютерное тестирование) 160 тестовых вопросов (MCQ А-тип):

1 блок (оценка знаний): 150 тестовых вопросов

2 блок (оценка навыков): 10 тестовых вопросов

Продолжительность: 210 минут (без перерыва)

Пороговый уровень 1 блок: 75 баллов (50%)

Пороговый уровень 2 блок: 5 баллов (50%)

	проблемы		
1.	Биохимия <ul style="list-style-type: none"> • функционирование белков и ферментов, основы энергетического обмена. 		1
2.	Биология клетки <ul style="list-style-type: none"> • процессы экспрессии генов, репликации ДНК, транскрипции и трансляции. • клеточные адаптивные ответы, механизмы повреждения, некроза и апоптоза. • регуляция клеточного цикла и механизмы её нарушений. 		3
3.	Генетика и развитие человека <ul style="list-style-type: none"> • анализ родословных и принципы популяционной генетики. • механизмы наследования, мутаций, принципы генетического консультирования. 		2
4.	Сердечно-сосудистая система <ul style="list-style-type: none"> • строение сердца, его камеры, клапанный аппарат и основные сосуды. • строение сосудистой стенки (артерии, вены, капилляры). • сердечный цикл, минутный объём и регуляцию сердечного выброса • механизмы регуляции артериального давления. • принципы системного и лёгочного кровообращения 		5
5.	Дыхательная система <ul style="list-style-type: none"> • строение дыхательных путей и лёгких. • эпителиальный состав дыхательных путей и строение альвеол. • механика дыхания. • процессы газообмена и вентиляционно-перфузионное соотношение • особенности лёгочного и бронхиального кровотока 		5
6.	Пищеварительная система <ul style="list-style-type: none"> • строение пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки. • строение печени, поджелудочной железы и желчных путей. 		5

	<ul style="list-style-type: none"> • слои стенки ЖКТ и их особенности в разных отделах. • основные процессы пищеварения, секреции и всасывания. • функции печени и механизмы желчеотделения. 		
7.	Нервная система <ul style="list-style-type: none"> • строение головного и спинного мозга. • отделы ЦНС и периферической нервной системы. • строение нейронов и глиальных клеток. • проведение нервного импульса и принципы синаптической передачи. виды чувствительности и механизмы регуляции ВНС 		5
8.	Эндокринная система <ul style="list-style-type: none"> • Различает основные эндокринные железы и их строение. • микростроение гормональных клеток и желез. • механизмы гормональной регуляции и обратной связи 		3
9.	Кроветворная и иммунная система <ul style="list-style-type: none"> • Определяет органы иммунопоза (лимфатические узлы, селезёнка, тимус). • ростки кроветворения и их функции. • Объясняет газотранспортную функцию крови. • основные этапы иммунного ответа (врождённый / адаптивный). • механизмы гемостаза и фибринолиза 		5
10.	Мочевыделительная система <ul style="list-style-type: none"> • Описывает строение почек, нефрона и мочевыводящих путей. • микростроение нефрона. • процессы фильтрации, реабсорбции и секреции. • регуляцию водно-электролитного баланса и РААС 		4
11.	Опорно-двигательная система		3

	<ul style="list-style-type: none"> • макро- и микростроение костной ткани. • основные типы суставов и их функции. • механизм мышечного сокращения 		
12.	Фармакология <ul style="list-style-type: none"> • фармакокинетика и фармакодинамика ЛС. • механизмы действия, взаимодействия и токсичности лекарственных средств. Индивидуальные факторы 		2
13.	Микробиология <ul style="list-style-type: none"> • основные группы бактерий, вирусов, грибов и паразитов. • ключевые механизмы патогенности и принципы идентификации микроорганизмов. 		2
14.	Социальные науки и этика <ul style="list-style-type: none"> • навыки коммуникации и пациент-ориентированного общения. • принципы медицинской этики, информированного согласия, конфиденциальности. Понимает основы безопасности пациента. • навыки общения с пациентом, включая сбор анамнеза и информированное согласие 		3
15.	Биостатистика <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретация чувствительности, специфичности, предиктивных значений тестов. • базовые методы анализа данных и принципы эпидемиологии 		2
16.	Анатомия челюстно-лицевой области <ul style="list-style-type: none"> • анатомическое строение зубов верхней и нижней челюсти. • морфологические отличия групп зубов и признаки принадлежности. • строение полости рта и топографию её отделов. • элементы височно-нижнечелюстного сустава и их функции. 		11

	<ul style="list-style-type: none"> • анатомия зубов верхней и нижней челюстей. • виды окклюзионных контактов и объясняет их физиологическое значение. • основные анатомические ориентиры ЧЛЮ, важные для клинических манипуляций. • топографические взаимосвязи структур для безопасного выполнения стоматологических процедур 		
17.	Гистология челюстно-лицевой области <ul style="list-style-type: none"> • этапы эмбриогенеза зуба и пародонта. • гистология эмали, дентина, цемента и пульпы. • гистологическое строение пародонта и слизистой оболочки полости рта. • морфологические особенности твёрдых и мягких тканей в норме. • влияние нарушений эмбриогенеза на формирование аномалий зубов и челюстей • гистологические изменения тканей с клиническими проявлениями заболеваний. 		6
18.	Физиология челюстно-лицевой области <ul style="list-style-type: none"> • физиология жевания, глотания и речи. • механизмы слюноотделения и функции слюны. • виды чувствительности полости рта и их физиологические механизмы • нейромышечная регуляция работы физиологические параметры, необходимые для нормальной окклюзии. • физиологические отклонения с клиническими симптомами стоматологических заболеваний. 		6
19.	Микробиология и иммунология полости рта <ul style="list-style-type: none"> • нормальную микрофлору полости рта. 		6

	<ul style="list-style-type: none"> • патогенные микроорганизмы, участвующие в развитии кариеса и пародонтита. • механизмы формирования биоплёнок. • местные иммунные реакции слизистой оболочки полости рта. • этапы воспалительного процесса при микробных поражениях. • роль микробных факторов в развитии основных стоматологических заболеваний. 		
20.	Биохимия твердых тканей зуба <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретирует функционирование белков и ферментов, основы энергетического обмена. • процессы минерализации эмали и дентина. • механизмы деминерализации и реминерализации. • роль ионов кальция, фтора, фосфатов и белков матрикса. • биохимические основы развития кариеса. • факторы, влияющие на устойчивость твёрдых тканей к повреждению. • выбор реминерализующих препаратов с позиции биохимии 		8
21.	Патологическая анатомия <ul style="list-style-type: none"> • морфологические изменения твёрдых тканей зуба при кариесе. • морфология пульпитов и периодонтитов. • виды некариозных поражений твёрдых тканей. • морфологические признаки доброкачественных и предраковых процессов. • патологические изменения тканей с клинической симптоматикой. • стадии повреждения твёрдых и мягких тканей по морфологическим критериям 		6
22.	Патологическая физиология		10

	<ul style="list-style-type: none"> • общие закономерности развития заболевания (этиология, патогенез, выход заболевания). • основные типы повреждения тканей и клеточные реакции на повреждение. • механизмы острого и хронического воспаления. • основные патофизиологические механизмы боли в стоматологии • механизмы нарушения микроциркуляции и их роль в стоматологических заболеваниях. • механизмы иммунопатологических процессов. • механизмы репарации и регенерации тканей. • патофизиологические основы системных заболеваний, влияющих на стоматологическое здоровье. • патофизиологические механизмы с клиническими проявлениями основных стоматологических заболеваний. 		
23.	<p>Фармакология для стоматологии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Описывает механизм действия местных анестетиков. • виды анестетиков и особенности их применения. • принципы применения антибактериальных препаратов в стоматологии. • основные группы антибактериальных препаратов, применяемых в стоматологии. • спектр активности антибактериальных препаратов, значимых для орофациальных инфекций. • основные группы антимикотиков, применяемых при кандидозе полости рта. • показания для назначения противогрибковых средств. • препараты, применяемые при герпетических инфекциях полости рта. 		23

	<ul style="list-style-type: none"> • показания и ограничения для противовирусной терапии. • НПВС и другие препараты для купирования боли и воспаления. • группы препаратов, используемых для премедикации (седативные, антигистаминные). • основные группы гемостатических препаратов. • механизмы действия основных гемостатических средств. • местные гемостатики, применяемые в стоматологии. • показания для применения гемостатиков при стоматологических вмешательствах. • механизм действия глюкокортикостероидов. • Оценивает показания к применению глюкокортикостероидов в стоматологии (отёк, аллергия, мукозиты). • основные антисептики (хлоргексидин, повидон-йод, перекись, метронидазол-гели). • механизм действия и спектр активности антисептиков. • основные антигистаминные средства II поколения. • показания к использованию антигистаминных препаратов в стоматологии. • фторсодержащие и кальций-фосфатные средства для реминерализации 		
24.	<p>Основы стоматологии</p> <ul style="list-style-type: none"> • признаки принадлежности зубов. • стоматологические инструменты, применяемые в терапевтической стоматологии. • классификация кариозных полостей по Блэку. • препарирование кариозных полостей по I-VI классам • этапы восстановления твёрдых тканей зуба при кариесе и объясняет выбор материалов в 		16

	<p>зависимости от глубины поражения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение композитные пломбировочные материалы (химические, световые) • знания о состоянии прикуса в норме и при патологии • основные факторы риска стоматологических заболеваний (кариес, пародонтит, стоматиты, заболевания слизистой). • современные методы профилактики: гигиена полости рта, рациональное питание, фторпрофилактика, реминерализующая терапия. • правила стоматологического осмотра. • методы обследования зуба. • состояние тканей пародонта при осмотре. • правила измерения артериального давления и пульса. • интерпретация общего анализа крови в норме и при воспалении. • основы индексов гигиены полости рта и их практическое значение 		
25.	<p>Материаловедение и адгезивные системы</p> <ul style="list-style-type: none"> • свойства композитов, стеклоиономерных цемента и других материалов. • материалы для временных пломб (дентин порошок, дентин паста) • Материаловедение и адгезивные системы Основы стоматологии • материалы для лечебных прокладок (кальций-содержащие, комбинированные) • принципы работы адгезивных систем (кондиционер, праймер, бонд). • стоматологические цементы. (Сиц, поликарбоксилатные) • поколения адгезивных систем и их особенности. 		8

	<ul style="list-style-type: none"> • свойства материалов при выборе метода восстановления дефектов зубов. • факторы, влияющие на адгезию и долговечность реставрации. 		
	Всего		150
1.	Основные методы обследования в стоматологии		1
2.	Дополнительные методы обследования в стоматологии		1
3.	Виды анестезии при удалении зубов верхней челюсти		1
4.	Виды анестезии при удалении зубов нижней челюсти		1
5.	Правила измерения артериального давления, пульса		1
6.	Интерпретация общего анализа крови в норме и патологии		1
7.	Микропрепарат органа: определение ткани, слоев, типы клетки.		1
8.	Методы чистки зубов		1
9.	Определение гигиенических индексов полости рта		1
10.	Препарирование кариозных полостей по I-VI классам		1
	Всего		10