


«СОГЛАСОВАНО»
И.о. Председателя УМО по направлению
подготовки - здравоохранение
Турмухамбетова А.А..
«15» 01 2025г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель РОО «Национальный центр
независимой экзаменации»
Жангереева Г.Т..
«16» 01 2025г.



Спецификация теста

Контингент:	Обучающиеся (3 курса)
Образовательная программа:	Стоматология
Цель:	Оценка достижений конечных результатов обучения обучающихся по базовым дисциплинам образовательных программ интегрированного медицинского образования
Формат оценки:	1-ый этап – Оценка знаний (компьютерное тестирование) 150 тестовых вопросов (MCQ А-тип: 30% тестовых вопросов на «Запоминание» (А), 70% - «Понимание» (В) Продолжительность: 180 минут (без перерыва) Проходной уровень: 50 баллов 2-ой этап – Оценка практических навыков: Количество станций ОСКЭ/ОСПЭ -5, Продолжительность: 75 минут (15 минут на 1 станцию) Проходной уровень: 50 баллов.

№	Ключевые вопросы/процессы/ проблемы	Уд. вес в %	Кол-во ТВ	Когнитивный уровень
1	<p>Клеточная и молекулярная биология</p> <ul style="list-style-type: none"> • Структура и функции клетки, мембран, органоиды клетки. <p>Ядро, хромосомы и хроматин. Деление соматических и половых клеток Клеточные механизмы ранних этапов онтогенетического развития человека.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молекулярно-генетические механизмы мутаций, репарации ДНК. <p>Молекулярное строение гена.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молекулярно-генетические механизмы репликации, транскрипции, трансляции гена. <p>Молекулярно-генетические механизмы программированной клеточной смерти (апоптоза).</p>		6	A-2 B-4
2.1	<p>Анатомия головы и шеи-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Строение костей лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти. • Соединения костей черепа. <p>Строение височно-нижнечелюстного сустава.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мимические и жевательные мышцы • Нос, полость носа, околоносовые пазухи. • Треугольники и фасции шеи. • Органы шеи (гортань, трахея, глотка, шейный отдел пищевода, щитовидная и паращитовидные железы. • Строение сердца. Большой и малый круг кровообращения. • Кровоснабжение, венозный и лимфоотток области шеи • ЦНС: головной и спинной мозг. <p>Оболочки головного и спинного мозга</p> <ul style="list-style-type: none"> • Черепно-мозговые нервы 		12	A-3 B-9
2.2	<p>Анатомия головы и шеи-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полость рта: отделы, стенки. <p>Язык, твердое и мягкое небо, слюнные железы. Зев</p> <ul style="list-style-type: none"> • Строение зуба. • Зубная формула. <p>Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кровоснабжение, венозный и лимфо-отток мозгового отдела головы • Кровоснабжение, венозный и лимфоотток мозгового отдела головы • Кровоснабжение, венозный и лимфоотток лицевого отдела головы • Иннервация челюстно-лицевой области. • Иннервация зубов 		12	A-3 B-9

3.1	<p>Гистология -1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эпителиальные ткани. <p>Особенности строения эпителия разного типа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципы классификации желез <p>Секреторный цикл, типы секреции.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кровь - эмбриональный источник развития крови. Плазма крови и ее функциональное значение <ul style="list-style-type: none"> • Эритроциты, лейкоциты. <p>Лейкоцитарная формула.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лимфа, ее клеточный состав. • Соединительные ткани. • Особенности структурной организации хрящевых и костных тканей. • Мышечные ткани. • Нервная ткань. 		10	A-2 B-8
3.2	<p>Гистология -2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности строения слизистой оболочки рта. Губы, щека, дно полости рта и переходные складки губ и щек, твердое небо, мягкое небо и язычок. • Слюнные железы: мелкие и крупные, белковые (серозные), слизистые и смешанные (белково-слизистые). • Строение зуба: эмаль, дентин, пульпа, цемент. • Строение периодонта, альвеолярной кости, слизистой десны 		6	A-1 B-5
4.1	<p>Биохимия-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Простые и сложные белки полости рта. • Ферменты • Энергетический обмен • Витамины • Метаболизм углеводов и их роль в развитии стоматологических заболеваний. <p>Метаболизм липидов и белков.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гормоны, регулирующие обмен углеводов, липидов, белков. Гормоны, регулирующие водно-минеральный и кальций-фосфорный обмен • Биохимия мышечной и соединительной тканей • Биохимия хрящевой и костной тканей. 		11	A-3 B-8
4.2	<p>Биохимия-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метаболизм углеводов и их роль 		4	A-1 B-3

	<p>в развитии стоматологических заболеваний. Метаболизм липидов и белков.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Биохимия тканей зуба • Биохимия слюны и десневой жидкости 			
5.1	<p>Нормальная физиология-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Потенциалы покоя и действия. <p>Гальванические явления в полости рта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Физические свойства, сила и работа жевательных мышц. <p>Акт жевания. Физиологические жевательные пробы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законы проведения возбуждения по нерву, явление парабриоза, их значение в стоматологической практике. Роль афферентации с рецепторов слизистой оболочки полости рта и периодонта в формировании восходящих активирующих влияний на различные отделы ЦНС. • Эндокринная функция слюнных желез. • Гемостаз, этапы гемостаза. 		8	A-3 B-5
5.2	<p>Нормальная физиология-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нервная и гуморальная регуляция кровообращения челюстно-лицевой области. • Капилляроскопия и реография в стоматологии • Роль органов полости рта и дыхания в формировании речи. • Функциональная связь процессов дыхания, жевания и глотания. • Состав и свойства слюны и ротовой жидкости. • Механизм слюнообразования и регуляция деятельности слюнных желез. <p>Выделительная (экскреторная) функция слюнных желез и слизистых оболочек рта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные функции зубов и периодонта (участие в пищеварении, артикуляции и пр.). • Сенсорная функция полости рта, ее особенности. <p>Вкусовой, температурный, болевой анализаторы.</p> <p>Рецепторы ротовой полости. Роль рецепторов полости рта в процессах сенсорного насыщения.</p>		13	A-3 B-10
6.1	Патологическая физиология - 1		12	A-3

	<ul style="list-style-type: none"> • Патофизиология клетки. Виды повреждения клетки, характеристика, причины • Стадии острого и хронического повреждения клеток. Патогенез повреждения клетки. • Нарушение водно-электролитного обмена. Гипогидратация, гипергидратация, причины, патогенез. Отеки. • Ацидоз, алкалоз • Анемии. Качественные изменения эритроцитов при анемиях. • Лейкоцитоз. Изменения в лейкоцитарной формуле при нейтрофильном лейкоцитозе. <p>Понятие о нейтрофильном ядерном сдвиге влево</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лейкопении, определение, классификация, патогенез. • Понятие о лейкозе. 			В-9
6.2	<p>Патологическая физиология – 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нарушения КОС в условиях развития патологии в полости рта. • Нарушение углеводного обмена. <p>Изменения в тканях зубочелюстной системы и полости рта при сахарном диабете.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции, роль в патогенезе заболеваний полости рта. • Воспаление. Особенности течения воспалительных процессов в челюстно-лицевой области • Аллергия. Роль аллергии в патогенезе заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, слюнных желез. • Механизм развития анафилактического шока в стоматологической практике. <p>Стадии аллергических реакций, патогенез.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опухоли. Особенности этиологии опухолей челюстно-лицевой области. 		10	А-3 В-7
7.1	<p>Патологическая анатомия -1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дистрофия – виды, этиология, классификация, морфологические механизмы, морфологическая характеристика • Нарушения кровообращения. <p>Артериальное и венозное полнокровие, изменения слизистой полости рта при хроническом венозном застое.</p>		17	А-4 В-13

	<ul style="list-style-type: none"> • Кровотечение, кровоизлияние. <p>Тромбоз и эмболия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воспаление: фибринозное, катаральное, гнойное, серозное, гнилостное и геморрагическое • Продуктивное воспаление <p>Морфологическая характеристика гранулем при сифилисе, туберкулезе, риносклероме, лепре, актиномикозе.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процессы адаптации и приспособления, регенерация. • Лейкозы и регионарные лимфомы. • Патогенез ишемического и геморрагического инфаркта головного мозга. • Морфологические особенности гипертонического криза, атеросклероза аорты • Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда • Патогенез и морфологическая характеристика пневмонии, осложнения. • Бронхит и бронхоэктатическая болезнь • Хронический гастрит • Хроническая язвенная болезнь желчевыводящих путей • Токсическая дистрофия печени <p>Хронический гепатит В. Алкогольный цирроз печени</p> <ul style="list-style-type: none"> • Грипп, менингококковая инфекция • Туберкулез, сифилис 			
7.2	<p>Патологическая анатомия -2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одонтогенный сепсис • Болезни зубов и пародонта. <p>Сиалоаденит</p> <ul style="list-style-type: none"> • Периостит • Опухоли зубочелюстных систем • Одонтогенные кисты 		4	A-0 B-4
8	<p>Микробиология</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микроэкология и микробиота полости рта. • Факторы, влияющие на колонизацию тканей полости рта и формирование зубной бляшки. • Неспецифические факторы защиты полости рта. • Одонтогенные инфекции 		10	A-3 B-7

	<p>вызываемые грамположительными и грамотрицательными бактериями.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Грибковые инфекции полости рта. • Патогенные и условно патогенные микобактерии и коринобактерии полости рта • Возбудители венерических болезней. • Вирусология полости рта. Вирус иммунодефицита человека. Онковирусы. Герпесвирусы. Вирусы гепатитов А, В, С, D. • Методы стерилизации и дезинфекции, применяемые в стоматологии. 			
9.1	<p>Фармакология</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общая фармакология (фармакокинетика и фармакодинамика) • Местные анестетики. • Холинергические средства. • Адренергические средства. • Анальгетики (центрального и периферического действия). • Противовоспалительные средства (стероидные и нестероидные). • Средства, влияющие на систему гемостаза • Антисептики и дезинфицирующие средства. • Антибиотики. • Противовирусные и противогрибковые средства. 		10	A-3 B-7
	<p>Биостатистика, эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Биостатистика Дизайн исследования, виды и выбор исследований, Меры связи (например, относительный риск, отношение шансов и т. д.), Распределение данных (например, нормальное распределение, регрессия к среднему), Корреляция и регрессия, использование и интерпретация, • Эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения: Показатели частоты заболевания: распространенность /заболеваемость/ болезненность/ смертность Меры состояния здоровья Демография населения и его влияние Передача инфекционных заболеваний 		3	A-0 B-3

	<p>Социальные науки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коммуникационные и межличностные навыки, включая интервью пациентов, консультации и взаимодействие с семьей (коммуникативные навыки, ориентированные на пациента, отношение врач- пациент) • Медицинская этика и юриспруденция: Профессиональное поведение / добросовестность. Этика (информированное согласие, конфиденциальность данных пациента, нормативные вопросы) Согласие на лечение / способность принимать решения. Смерть и паллиативная помощь. Отношения между врачом и пациентом. Безопасность пациентов (включая основные понятия и терминологию). 		2	A-0 B-2
	Всего		150	A-35 B-115

Перечень навыков (ОСКЭ/ОСПЭ)

1. Измерение артериального давления и частоты сердечных сокращений;
2. Проведение внутримышечной/внутривенной инъекции;
3. Осмотр стоматологического больного;
4. Наложение временной пломбы из дентина на воде;
5. Определение расположения границ базиса частичного съемного протеза