

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:	1-ый этап – Оценка знаний (компьютерное тестирование) 150 тестовых вопросов (МСQ 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	Клеточная и молекулярная биология - Структура и функции клетки, мембран, органоиды клетки. Ядро, хромосомы и хроматин. Деление соматических и половых клеток Клеточные механизмы ранних этапов онтогенетического развития человека. - Молекулярно-генетические механизмы мутаций, репарации ДНК. Молекулярное строение гена. - Молекулярно-генетические механизмы репликации, транскрипции, трансляции гена. Молекулярно-генетические механизмы программированной клеточной смерти (апоптоза).		6	A-2 B-4
2.1	Анатомия головы и шеи-1 - Строение костей лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти. - Соединения костей черепа. Строение височно-нижнечелюстного сустава. - 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. Оболочки головного и спинного мозга - Черепно-мозговые нервы		12	A-3 B-9
2.2	Анатомия головы и шеи-2 - Полость рта: отделы, стенки. Язык, твердое и мягкое небо, слюнные железы. Зев - Строение зуба. - Зубная формула. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. - 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		12	A-3 B-9

	области. • Иннервация зубов			
3.1	Гистология -1 • Эпителиальные ткани. Особенности строения эпителия разного типа. • Принципы классификации желез Секреторный цикл, типы секреции. • Кровь - эмбриональный источник развития крови. Плазма крови и ее функциональное значение • Эритроциты, лейкоциты. Лейкоцитарная формула. • Лимфа, ее клеточный состав. • Соединительные ткани. • Особенности структурной организации хрящевых и костных тканей. • Мышечные ткани. • Нервная ткань.		10	A-2 B-8
3.2	Гистология -2 • 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	Биохимия-1 • Простые и сложные белки полости рта. • Ферменты • Энергетический обмен • Витамины • Метаболизм углеводов и их роль в развитии стоматологических заболеваний. Метаболизм липидов и белков. • 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	Биохимия-1 • Метаболизм углеводов и их роль в развитии стоматологических заболеваний. Метаболизм липидов и белков. • Биохимия тканей зуба • Биохимия слюны и десневой жидкости		4	A-1 B-3
5.1	Нормальная физиология-1 • Потенциалы покоя и действия. Гальванические явления в полости рта. • Физические свойства, сила и работа жевательных мышц. Акт жевания. Физиологические жевательные пробы. • 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	Нормальная физиология-2 • 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. Выделительная (экскреторная) функция слюнных желез и слизистых оболочек рта. • Основные функции зубов и периодонта (участие в пищеварении, артикуляции и пр.). • Сенсорная функция полости рта, ее особенности. Вкусовой, температурный, болевой анализаторы.		13	A-3 B-10

	Рецепторы ротовой полости. Роль рецепторов полости рта в процессах сенсорного насыщения.			
6.1	Патологическая физиология - 1 • 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. Понятие о нейтрофильном ядерном сдвиге влево • Лейкопении, определение, классификация, патогенез. • Понятие о лейкозе.		12	A-3 B-9
6.2	Патологическая физиология – 2 • Нарушения КОС в условиях развития патологии в полости рта. • Нарушение углеводного обмена. Изменения в тканях зубочелюстной системы и полости рта при сахарном диабете. • 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. Стадии аллергических реакций, патогенез. • Опухоли. Особенности этиологии опухолей челюстно-лицевой области.		10	A-3 B-7

7.1	Патологическая анатомия -1 • Дистрофия – виды, этиология, классификация, морфологические механизмы, морфологическая характеристика • Нарушения кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие, изменения слизистой полости рта при хроническом венозном застое. • Кровотечение, кровоизлияние. Тромбоз и эмболия. • Воспаление: фибринозное, катаральное, гнойное, серозное, гнилостное и геморрагическое • Продуктивное воспаление Морфологическая характеристика гранулем при сифилисе, туберкулезе, риносклероме, лепре, актиномикозе. • 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 - Хронический гепатит В. Алкогольный цирроз печени • Грипп, менингококковая инфекция • Туберкулез, сифилис		17	A-4 B-13
7.2	Патологическая анатомия -2 • Одонтогенный сепсис • Болезни зубов и пародонта. Сиалоаденит • Периостит • Опухоли зубочелюстных систем • Одонтогенные кисты		4	A-0 B-4

8	Микробиология • Микроэкология и микробиота полости рта. • Факторы, влияющие на колонизацию тканей полости рта и формирование зубной бляшки. • Неспецифические факторы защиты полости рта. • Одонтогенные инфекции вызываемые грамположительными и грамотрицательными бактериями. • 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.		10	A-3 B-7
9.1	Фармакология • 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
	Социальные науки • Коммуникационные и межличностные навыки, включая интервью пациентов, консультации и взаимодействие с семьей (коммуникативные навыки, ориентированные на пациента, отношение врач- пациент) • Медицинская этика и		5	A-2 B-3

	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).			
	Всего		150	

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.