*Проект*

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА**

**для промежуточной независимой оценки студентов**

**по специальности «Стоматология» (базовые дисциплины)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дисциплина** | **Ключевые вопросы/процессы/ проблемы** | **Количество вопросов в тесте** | **Удельный вес вопросов в БТЗ** |
| **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). | **15** | **10%** |
| **Анатомия**  | Строение костей лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти. Соединения костей черепа. Строение височно-нижнечелюстного сустава.Мимические и жевательные мышцы.Полость рта: отделы, стенки. Язык, твердое и мягкое небо, слюнные железы. Строение зуба. Зубная формула. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Зев. Нос, околоносовые пазухи. Строение сердца. Круги кровообращения. Наружная сонная артерия. Кровоснабжение и лимфо-отток челюстно-лицевой области.Спинной мозг. Головной мозг: отделы. Оболочки головного и спинного мозга.Черепные нервы: тройничный, лицевой, языкоглоточный нервы. Иннервация челюстно-лицевой области.  | **15** | **10%** |
| **Гистология** | Эпителиальные ткани. Особенности строения эпителия разного типа.Принципы классификации желез; Секреторный цикл, типы секреции.Кровь - эмбриональный источник развития крови. Плазма крови и ее функциональное значениеЭритроциты, лейкоциты. Лейкоцитарная формула.Лимфа, ее клеточный состав.Соединительные ткани. Особенности структурной организации хрящевых и костных тканей.Мышечные ткани. Нервная ткань. Общая характеристика пищеварительной системы. Передний отдел. Особенности строения слизистой оболочки рта. Губы, щека, дно полости рта и переходные складки губ и щек, твердое небо, мягкое небо и язычок. Язык, миндалины, глотка. Слюнные железы: мелкие и крупные, белковые (серозные), слизистые и смешанные (белково-слизистые).Строение зуба: эмаль, дентин, пульпа, цемент. Строение периодонта, альвеолярной кости, слизистой десны.  | **15** | **10%** |
| **Биологическая химия** | Простые и сложные белки полости рта.ФерментыЭнергетический обменВитаминыМетаболизм углеводов и их роль в развитии стоматологических заболеваний.Метаболизм липидов и белков.Гормоны, регулирующие обмен углеводов, липидов, белков.Гормоны, регулирующие водно-минеральный и кальций-фосфорныйобмен.Биохимия мышечной и соединительной тканейБиохимия хрящевой и костной тканей. Биохимия тканей зуба.Биохимия слюны и десневой жидкости.  | **15** | **10%** |
| **Нормальная физиология** | 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 парабиоза, 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. Обмен веществ, в т.ч. минеральных и энергии. Состав и физико-химические свойства крови, плазмы и форменных элементов. Гемостаз, этапы гемостаза. Нервная и гуморальная регуляция кровообращения челюстно-лицевой области. Изменения кровяного давления при обследовании и лечении стоматологических больных. 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. Рецепторы ротовой полости. Роль рецепторов полости рта в процессах сенсорного насыщения. | **23** | **15%** |
| **Патологическая физиология** | 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. Нарушения КОС условиях развитие 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. Гипоксия. Роль местной гипоксии в патогенезе заболеваний пародонта, слизистой оболочки рта, одонтогенных воспалительных процессов.Взаимовлияние патологии ротовой полости, слюнных желез и процессов пищеварения в желудке и кишечнике. Патофизиология системы крови. 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. | **22** | **15%** |
| **Патологическая анатомия** | 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 дистрофии печени, Хронический гепатит В, алкогольный цирроз печени Грипп, менингококковая инфекция. Туберкулез, сифилис, Одонтогенный сепсис Болезни зубов и пародонта. Сиалоаденит Периостит, Остеомиелит Опухоли зубочелюстных систем. Одонтогенные кисты.  | **15** | **10%** |
| **Микробиология** | Микроэкология и микробиота полости рта. Дисбиоз. Факторы, влияющие на колонизацию тканей полости рта и формирование зубной бляшки.Неспецифические факторызащиты полости рта.Одонтогенные инфекции вызываемые грамположительнымии грамотрицательными бактериями. Грибковые инфекции полости рта. Патогенные и условно-патогенные микобактерии икоринобактерии полости рта. Возбудители венерических болезней.Вирусология полости рта. Вирус иммунодефицита человека. Онковирусы. Герпесвирусы. Вирусы гепатитов А, В, С. D. Методы стерилизация и дезинфекции, применяемые в стоматологии. | **15** | **10%** |
| **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 гемостазаАнтисептики и дезинфицирующие средства.Антибиотики. Противовирусные и противогрибковые средства. | **15** | **10%** |
|  |  | **150** | **100%** |