*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 значение  Эритроциты, 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.  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.  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 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 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 гемостаза  Антисептики и дезинфицирующие средства.  Антибиотики.  Противовирусные и противогрибковые средства. | **15** | **10%** |
|  |  | **150** | **100%** |