**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060201.65 «Стоматология»

**«Материаловедение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | **Цель освоения модуля:**  Получение теоретических знаний и формирование необходимых практических навыков у студентов для работы со стоматологическими материалами.  **Задачами модуля являются:**  - изучение структуры материалов, используемых при лечении пациентов с заболеваниями твёрдых тканей зубов;  - изучение показаний и противопоказаний к применению терапевтических, ортопедических, хирургических стоматологических материалов разных групп;  - ознакомление с методиками выбора материала для лечения пациентов с заболеваниями твёрдых тканей зубов;  -формирование теоретических и практических умений по приготовлению стоматологических материалов, а также использованию готовых форм материалов;  - ознакомление с основными мануальными навыками врача-стоматолога по постановке пломбировочных материалов в полости 1 класса по Блэку на «Устройстве для формирования мануальных навыков»  - освоение выявления, устранения и профилактики возможных осложнений, возникающих при применении различных групп материалов;  - обучение студентов оформлению научных работ (реферата, доклада);  -формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;  - формирование у студента навыков общения в коллективе. |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | Студент должен знать:  - место материаловедения среди других дисциплин, связь с терапевтическими, ортопедическими и хирургическими стоматологическими специальностями. Правила работы и техники безопасности в стоматологическом кабинете при работе с различными материалами;  -устройство и принципы работы, правила эксплуатации стоматологической аппаратуры: установка стоматологическая, наконечники;  - основные стоматологические инструменты;  - правила и методы дезинфекции и стерилизации инструментов и наконечников;  - экологические проблемы стоматологических материалов и их использования (биосовместимость) и достоинства и недостатки. Показания к применению. Принципы классификации пломбировочных материалов;  - свойства и показания к адекватному выбору пломбировочных материалов для целей вторичной профилактики кариеса  способы предотвращения и профилактики врачебных ошибок при применении различных материалов, приводящих к юридической ответственности при оказании стоматологической помощи при лечении заболеваний твердых тканей зубов;  -стоматологические, зуботехнические материалы (пломбировочные, конструкционные, вспомогательные). Физико-химические свойства, показания к применению, методики работы с ними;  - методики пломбирования кариозных полостей I класса по Блэку с использованием различных пломбировочных материалов для восстановления формы, функции зуба, эстетики на «Устройстве для формирования мануальных навыков» ;  - способы шлифования и полирования пломб;  -основные материалы, применяемые для целей хирургической стоматологии;  -основные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.  - методику получения слепков и гипсовых моделей. Слепочные материалы;  - эффективность действия пломбировочных материалов при несложном эндодонтическом лечении (силлеров и филлеров)  Правила заполнения медицинской документации при лечении и пломбировании зубов.  Студент должен уметь:  - выделять социально значимые проблемы в выборе пломбировочных материалов для разных социальных слоев населения. Соблюдать правила работы в стоматологическом кабинете с пломбировочными материалами (амальгамы, фотополимеры);  - работать со стоматологическим оборудованием (стоматологическая установка, инструменты, наконечники, боры и абразивные инструменты) с соблюдением эргономических принципов, техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима;  - формировать кариозные полости 1 класса по Блэку на «Устройстве для формирования мануальных навыков»;  - пломбировать кариозные полости 1 класса по Блэку на «Устройстве для формирования мануальных навыков» отечественными пломбировочными материалами (силидонт, эвикрол, стомафил). Осуществлять выбор пломбировочного материала, инструментов по показаниям, методика замешивания, внесение в полость. Отделка пломбы;  - анализировать структуру, свойства пломбировочных материлов и результаты пломбирования зубов новыми пломбировочными материалами, учитывая принципы доказательной медицины ;  - избегать врачебных ошибок при применении различных материалов. Анализировать результаты постановки пломбировочных материалов другими врачами для предотвращения собственных врачебных ошибок, приводящих к юридической ответственности за некачественное оказание стоматологических услуг населению при лечении заболеваний твердых тканей зубов  -использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой сетью Интернет для профессиональной деятельности;  - осуществлять адекватный выбор пломбировочных материалов для целей вторичной профилактики кариеса;  -использовать медицинский инструментарий, диагностическую и лечебную аппаратуру при обследовании и лечении пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов; применять различные по стоимости пломбировочные материалы в различных группах населения при лечении стоматологических заболеваний;  -учитывать анамнез пациента со стоматологическими заболеваниями, регистрировать данные состояния полости рта. Регистрировать и анализировать данные о применении пломбировочных материалов при лечении зубов;  - осуществлять выбор силлеров и филлеров материалов при несложном эндодонтическом лечении, анализировать эффективность их применения.  Студент должен владеть:  - способами разработки, подбора материалов по стоматологическому просвещению населения в отношении качества пломбировочных материалов. (плакаты, памятки, презентации);  - навыками работы со стоматологическим оборудованием (стоматологическая установка, инструменты, наконечники, боры и абразивные инструменты) с соблюдением эргономических принципов, техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима;  - методикой получения слепков и изготовления гипсовых моделей;  - методикой препарирования полостей 1 класса по Блэку на «Устройстве для формирования мануальных навыков»;  - методикой замешивания и внесения пломбировочных материалов в подготовленную полость;  - методикой плом­би­ро­ва­ния ка­ри­оз­ных по­лос­тей це­мен­та­ми и ком­по­зи­та­ми хи­ми­че­ско­го от­вер­жде­ния отечественного производства;  - навыками анализа структуры, свойств пломбировочных материалов, результатов пломбирования зубов новыми пломбировочными материалами, учитывая принципы доказательной медицины;  - способами профилактики осложнений при лечении кариеса, некариозных поражений твердых тканей зубов, учитывая дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, уголовную ответственность врача-стоматолога;  - навыками работы на диагностическом и лечебном оборудовании. Навыками работы в глобальных компьютерных сетях;  - навыками анализа данных анамнеза пациента, результатов анкетирования;  - знаниями, позволяющими осуществлять клинически обоснованный выбор пломбировочного для целей вторичной профилактики кариеса.  - знаниями о подготовке и методиках пломбирования зубов различными материалами при лечении пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов и несложном эндодонтическом лечении;  - способами подготовки материалов для несложного эндодонтического лечения |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Профессиональный цикл |
| |  | | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** | | 108 часов |
| **Содержание дисциплины** | |  | | --- | | 1. Введение. Ошибки и осложнения, возникающие в случае неправильного выбора материала | | 2. История материаловедения.Современные научные разработки в области материаловедения, перспективы.  3. Свойства стоматологических материалов.  4. Материалы в терапевтической стоматологии.  5. Материалы для лечебных и изолирующих подкладок.  6. Амальгамы.  7. Адгезивные системы и композиты.  8. Материаловедение в ортопедической стоматологии: оттискные материалы, воски, пластмассы, керамические массы.  9. Материаловедение в ортопедической стоматологии: стоматологическая керамика.  10. Материаловедение в хирургической стоматологии. | |
| **Виды учебной работы** | Лекции, практические занятия. |
| **Используемые информационные, инструментальные и программные средства** | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомагнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.  Учеб­ный про­цес­с осуществляется в фантомных классах ка­фед­ры сто­ма­то­ло­гии, которые ос­на­щен­ны спе­ци­аль­ным обо­ру­до­ва­ни­ем (зуботехнические бормашины, модели зубов, «Устройство для формирования мануальных навыков», фотополимеризационные лампы и не­об­хо­ди­мы­ми ма­те­риа­ла­ми (ин­ст­ру­мен­та­рий, ме­ди­ка­мен­ты, плом­би­ро­воч­ные ма­те­риа­лы) |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | Очная форма обучения: 2 семестр - экзамен  очно-заочная форма обучения: 2 семестр - экзамен |