**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 кариесаспособы 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 - экзаменочно-заочная форма обучения: 2 семестр - экзамен |