



КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом

материаловедения

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Материалы на основе никелида титана в стоматологии

по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	Подготовка врача-стоматолога, способного применять свойства и технологию изготовления ортопедических конструкций аппаратов из материалов стоматологического назначения, сверхэластичных сплавов с эффектом термомеханической памяти, а также закономерности изменений свойств этих материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, при ортопедическом лечении пациентов с заболеваниями зубочелюстной системы.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Вариативная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Философия. Биоэтика. Иностранный язык. Латинский язык. Физика, математика. Медицинская информатика. Химия. Биология. Биологическая химия - биохимия полости рта. Анатомия человека - анатомия головы и шеи. Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта. Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области. Микробиология, вирусология - микробиология полости рта. Иммунология, клиническая иммунология. Патофизиология - патофизиология головы и шеи. Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи. Пропедевтическая стоматология. Материаловедение. Зубопротезирование (простое протезирование). Протезирование зубных рядов (сложное протезирование). Протезирование при полном отсутствии зубов.
Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Клиническая стоматология. Челюстно-лицевое протезирование. Судебная медицина. Ортодонтия и детское протезирование. Ординатура по стоматологическим специальностям.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ПК-8

<p>Изучаемые темы</p>	<p>Раздел 1 Материалы на основе никелида титана в стоматологии</p> <p>Тема 1. Явления сверхэластичности и термомеханической памяти в композиционных сплавах на основе никелида титана, физико-химические, механические и биологические свойства, теоретическая прочность.</p> <p>Тема 2. Технология С.В.С. синтеза при получении сверхэластичных сплавов с памятью формы.</p> <p>Тема 3. Классификация сплавов по физико-механическим характеристикам.</p> <p>Тема 4. Физико-химические и механические свойства, определяющие выбор, сплавов для решения конкретных задач в стоматологической практике.</p> <p>Тема 5. Методы технологической обработки (литье, сварка, прокатка, ковка, штамповка электроэрозионная обработка, химическое протравливание).2</p> <p>Тема 6. Применение сверхэластичных сплавов с эффектом термомеханической памяти в хирургической, терапевтической стоматологии, ортодонтии.</p> <p>Тема 7. Микропористые сплавы на основе никелида титана, области применения и перспектива применения в дентальной имплантации.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лекции - клинические практические занятия <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - консультации <p>Самостоятельная работа</p> <p>Устная и письменная работы</p>
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>Зачёт</p>