



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ортопедической
стоматологии
к.м.н., доцент С.А. Мартынов


(подпись)

«26» июня 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий
дисциплины «**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**»
для студентов 2 курса Стоматологического факультета
III семестр 2023-2024 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Тема 1 Предмет стоматологического материаловедения. Классификации стоматологических материалов по назначению и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияние на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы.	2
2	Тема 2. Понятия нагрузки и деформации, связанные с условиями функционирования в полости рта, выбор конструкционного материала в зависимости от физикомеханических свойств.	2
3	Тема 3. Биоматериал. Виды воздействия биоматериала на организм. Категории стоматологических биоматериалов. Программа испытаний на биосовместимость. Критерии качества стоматологических материалов. Порядок испытаний и регистрации стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов	2
4	Тема 1. Конструкционные металлические сплавы на основе драгоценных металлов и нержавеющей сталей. Металлические сплавы для изготовления имплантатов. Общая характеристика. Преимущества и недостатки.	2
5	Тема 2. Вспомогательные стоматологические сплавы. Основные технологические процессы для изготовления протезов из металлов и сплавов.	2
6	Тема 3. Припои, назначение, состав и свойства, технология пайки. Методы сварки конструкционных сплавов.	2
7	Тема 4. Полимеры, классификация химический состав. Методы испытаний стоматологических материалов.	2
8	Тема 5. Акриловые сополимеры горячего и холодного отверждения. Термопласты, химический состав, физико - механические свойства, технологические процессы при изготовлении протезов.	2
9	Тема 6. Полиуретаны, особенности реакции полимеризации, свойства, технология изготовления протезов. Сравнительная характеристика свойств полимерных композиций.	2
10	Тема 7. Эластичные пластмассы, состав, свойства, назначение	2



	Композитные облицовочные материалы химического, светового и двойного отверждения. Состав, химические, физико - механические и технологические свойства, назначение.	
11	Тема 8. Стоматологический фарфор. Основные представления о составе и структуре фарфоровых масс, классификация. Облицовочные фарфоровые массы. Основные технологические методы обработки.	2
12	Тема 9. Ситаллы, состав, физико - механические свойства, применение в стоматологии. Оптические свойства фарфора, Характеристики цветности и методы её оценки. Искусственные зубы для съемного протезирования.	2
13		
14		
15		
16		
	ИТОГО	24
