**Государственное образовательное учреждение высшего образования**

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА (СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**КАФЕДРА ХИМИИ Института Фармации**

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

**по дисциплине ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**для студентов 2 курса ИСочной формы обучения по специальности**

**31.05.03 Стоматология**

**в осеннем семестре 2023/2024 учебного года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема лабораторно-практического занятия** | **Неделя** |
| 1 | Общие разделы материаловедения. Классификация и свойства стоматологических материалов. Водное занятие. Основы стандартизации стоматологических материалов. | 1 |
| 2 | Металлы и сплавы. Характеристика металлов и сплавов, применяемых в стоматологии. Оценка показателей подлинности и доброкачественности стоматологических сплавов. Электрохимические процессы. Коррозия сплавов. Лабораторная работа: «Определение твердости стоматологического сплава при помощи портативного твердомера». | 2 |
| 3 | Полимерные материалы и процессы полимеризации. Типы полимерных материалов в стоматологии и их применение. Регламентация качества полимерных материалов. *Работа с нормативной документацией (ГОСТы, ИСО). Лабораторная работа*: «Техника работы с полимерами холодного отверждения. Определение времени готовности формовочной массы». | 3 |
| 4 | Стоматологический фарфор. Ситаллы. *Лабораторная работа:* «Анализ показателей качества фарфоров стоматологических. Оценка эстетических характеристик. Стандартные цветовые шкалы». Изучение критериев доброкачественности стоматологических материалов на основе керамики. | 4 |
| 5 | Вспомогательные стоматологические материалы. Оттискные материалы. Модельные и моделировочные материалы. Лабораторная работа: «Техника работы с альгинатными и силиконовыми материалами». | 5 |
| 6 | Формовочные и абразивные материалы. Фиксирующие материалы. Цементы.  Лабораторная работа: «Изучения стабильности поверхности цементов стоматологических под воздействием агрессивных сред». | 6 |
| 7 | Классы современных пломбировочных материалов. Композиционные стоматологические материалы. Адгезивные системы в клинической стоматологии. Работа с нормативной документацией (ГОСТы, ИСО). Компомеры. Лабораторная работа: «Техника работы с композиционными материалами химического и светового отверждения». | 7 |

Зав. Кафедрой химии профессор Нестерова О.В.

Зав. Учебной частью ст.преп. Жевлакова А.К.