

## **Тематический план**

### **Лучевая диагностика в стоматологии**

#### **Тема 1. Общие вопросы лучевой диагностики и лучевой терапии. Методы лучевой диагностики в стоматологии**

Радиология. Лучевая диагностика. Лучевая терапия. Свойства рентгеновских лучей. Устройство рентгеновского аппарата. История развития лучевой диагностики в стоматологии. Томография. Флюорография. Компьютерная томография. Радиовизиография. Радиометрия. Ультразвуковая диагностика. Медицинская термография. Магниторезонансная томография.

#### **Тема 2. Основы радиационной защиты.**

Техника безопасности рентгенологических исследований. Средства защиты персонала и пациента. Факторы, влияющие на качество рентгеновского снимка. Цифровые и аналоговые изображения. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Группы РФП. Требования к РФП. Принципы использования РФП в диагностике. Радионуклидный метод.

#### **Тема 3. Характеристика доз. Радиологическое отделение. Методы защиты от ионизирующих излучений. Утилизация радиоактивных отходов. Дозиметрия. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов.**

Характеристика доз. Радиологическое отделение. Методы защиты от ионизирующих излучений. Утилизация радиоактивных отходов. Дозиметрия. Методы регистрации ионизирующих излучений. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Методы защиты при лучевой терапии в стоматологии. Нормативно- правовые акты и документация.

#### **Тема 4. Рентгеносемиотика заболеваний зубочелюстной системы. Лучевая болезнь.**

Рентгеносемиотика заболеваний зубочелюстной систем. Рентгеносемиотика остеопороза. Рентгеносемиотика деструкции. Рентгеносемиотика остеолита. Рентгеносемиотика остеомалации. Рентгеносемиотика остеослероза. Периостальные наслоения. Гиперостоз. Гипертрофия. Парастозы. Некроз. Острая и хроническая лучевая болезнь

#### **Тема 5. Развитие зубов и челюстей в рентгеновском изображении.**

Развитие зубов и челюстей человека в рентгеновском изображении. Аномалии развития зубов и челюстей. Основы лучевой диагностики заболеваний зубочелюстной системы. Кариес. Клиновидный дефект. Патологическая стираемость зубов. Эрозия. Заболевания пародонта. Воспалительные изменения челюстных костей.

**Тема 6. Рентгенодиагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области. Травматические и посттравматические изменения челюстно-лицевой области. Лучевая терапия в стоматологии.**

Кисты челюстей. Опухоли челюстных костей. Травматические и посттравматические изменения челюстно-лицевой области. Переломы лицевых костей у детей. Заживление переломов. Осложнения заживления перелома. Лучевая терапия в стоматологии. Законы лучевой терапии. Основные причины, влияющие на прогноз и радиочувствительность. Показания к лучевой терапии. Противопоказания к лучевой терапии. Этапы лучевого лечения. Методы лучевой терапии.