

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт профессионального образования  
Кафедра педиатрии**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по подготовке**

### **ЛЕКЦИИ**

**«Физико-технические основы ультразвукового метода  
исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура»  
(для преподавателей)**

- 1. Тема:** "Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура".
- 2. Цель:** Ознакомить обучающихся с: ультразвуковыми методами исследования у детей, физикой ультразвука, преимуществами УЗИ, ультразвуковой диагностической аппаратурой применяемой в педиатрии.
- 3. Аннотация лекции:** в лекции освещаются вопросы физика ультразвука, влияние ультразвуковых волн на ткани человека, возможные артефакты при ультразвуковом исследовании, история применения ультразвука в медицине, современная диагностическая аппаратура, датчики используемые в педиатрической практике.

**Форма организации лекции:** лекция-визуализация с опорным конспектированием; по дидактическому назначению – тематическая, объяснительная; по роли в образовательном процессе – обзорная; по содержанию и системе построения – смешанная.

**Продолжительность лекции:** 2 часа.

- 4. Методы, используемые на лекции:** по источнику знаний – практические, наглядные, словесные; по назначению – приобретение и применение знаний; по типу познавательной деятельности – объяснительно-иллюстративные, репродуктивные.
- 5. Средства обучения:**
  - **дидактические:** таблицы, схемы, раздаточный материал (приказы, выписки из приказов, инструкции и другие нормативно-правовые акты), виртуальные (мультимедийные слайды, иллюстрации)
  - **материально-технические:** доска, маркеры, мультимедийный проектор.

## **6. Используемая литература**

### **Основная**

1. Ультразвуковая анатомия здорового ребёнка. Под редакцией Дворяковского И.В. 1-е издание. –М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2009. - 384с.
2. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике в педиатрии/ Под ред. Пыкова М.И., Ватолина К.В. – М.: Видар, 2003. – 376 с.

### **Дополнительная**

3. Сайт интернета [www.Vidar.ru](http://www.Vidar.ru)
4. Сайт интернета [www.y3u.ru](http://www.y3u.ru)
5. Сайт интернета [www.Sono.nino.ru](http://www.Sono.nino.ru)