**Государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего профессионального образования   
«Башкирский государственный медицинский университет»   
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

профессор И.В.Верзакова



«\_\_5\_» ноября 2013 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

лекции по теме: «Современные методы лучевой диагностики»

Дисциплина: лучевая диагностика

Специальность (код, название): 060103 педиатрия (очная форма)

Курс 3

Семестр 5

Уфа 2013

Тема: «Принципы и методы лучевой диагностики» на основании рабочей программы дисциплины «Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика», по специальности «Педиатрия» для очной формы, утвержденной ректором ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России В.Н.Павловым «23» июня 2013 года.

Рецензенты по представляемой лекции:

1. Фаязов Радик Радифович - д.м.н., профессор кафедры хирургии с курсами эндоскопии и стационарзамещающих технологий ИПО

2. Викторов Витаоий Васильевич - д.м.н., профессор, зав.каф. факультетской периатрии с курсами педиатрии и неонатологии и симуляционным центром ИПО

Автор:

профессор, зав каф. Верзакова Ирина Викторовна

доцент Губайдуллина Гульнара Минибаевна

доцент Макарьева Марина Леонидовна

ассистент Верзакова Ольга Владимировна

ассистент Мамлеева Альбина Альбертовна

Утверждение на заседании №\_\_\_\_ кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

1. **Тема:** Современные методы лучевой диагностики
2. Курс: 3 семестр: 5
3. **Продолжительность лекции**: 2 часа
4. **Контингент слушателей**: студенты педиатрического факультета.

1. **Учебная цель**: Студент должен представлять роль и место лучевой диагностики, ее возможности, обеспечение радиационной, безопасности и противолучевой защиты.

## Студент должен знать:

## - историю, современное состояние, перспективы развития лучевой диагностики;

## - методы лучевой диагностики: рентгенологический, ультразвуковой,

## радионуклидный, магнитно-резонансный, термографический;

## - принципы визуализации при различных методах лучевой диагностики;

## - принципы интервенционной радиологии;

## - основы радиационной безопасности.

1. **Иллюстративный материал и оснащение**: мультимедийный проектор, ноутбук, таблицы, плакаты.
2. **Подробный план:**

История развития лучевой диагностики.

Вклад отечественных ученых в ее развитие.

Виды излучений, применяемых в лучевой диагностике.

Основные методы получения изображений для медицинской диагностики.

Аналоговые и матричные изображения.

Рентгеновский метод исследования. Принцип метода.

Искусственное контрастирование.

Общие, частные и специальные методики исследования.

Компьютерная томография.

Принцип ультразвукового диагностического исследования.

Методики исследования.

Принципы радионуклидных диагностических исследований.

Методики клинической и лабораторной радионуклидной диагностики.

Магнитно-резонансная томография. Особенности изображения на МРТ.

Термографический метод исследования.

Интервенционная радиология – ее возможности.

1. **Методы контроля знаний и навыков:** на усмотрение лектора.
2. **Литература:**

Основная:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **Наименование** | **Автор(ы)** | **Год, место издания** | **кол-во экземпляров** | |
| **в библиотеке** | **на кафедре** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | **Лучевая диагностика в стоматологии**: учеб. пособие - | / А. Ю. Васильев [и др.]. | М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 171 с. | 121 |  |

Дополнительная:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **Наименование** | **Автор(ы)** | **Год, место издания** | **кол-во экземпляров** | |
| **в библиотеке** | **на кафедре** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | **Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] :** учеб. пособие для студ. , обуч. в учреждениях высш. проф. образования | / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. | - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 304 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html> | 80 доступов |  |
| 2 | **Интервенционная радиология [Электронный ресурс] :** учебное пособие | / под ред. Л. С. Кокова. | - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 192 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html> | 80 доступов |  |
| 3 | **Насникова, И. Ю. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] :** учебное пособие | / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. | - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 176 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407790.html> | 80 доступов |  |
| 4 | Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике [Электронный ресурс] : справочник | / пер. с англ. В.Ю. Халатова; под ред. В.Н. Титова. | - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 960 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923103427.html> | 80 доступов |  |
| 5 | Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие | / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. | - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 280 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410394.html> | 80 доступов |  |
| 6 | **Лучевое исследование зубо-челюстной системы**: учеб.-метод. пособие | / И. В. Верзакова, Ф. Ф. Муфазалов, М. К. Набиуллина [и др.] ; | Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа : БГМУ, 2004. - 88 с. | 58 |  |

1. **Подпись автора методической разработки**

Верзакова И.В.

Губайдуллина Г.М.

Макарьева М.Л.

Верзакова О.В.

Мамлеева А.А.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г.