

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
“Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза”
(ФГБНУ “ЦНИИТ”)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины

«РЕНТГЕНОЛОГИЯ»

Специальность	31.08.51. ФТИЗИАТРИЯ
Цикл, раздел учебного плана	Вариативная часть П.1.В.01.
Семестр(ы) изучения	3,4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	5 ЗЕТ
Количество часов всего, из них:	180
лекционные	0
практические	10
семинарские	18
СРС	80

1. Цель изучения дисциплины

освоение ординаторами основ основных функциональных методов исследования во фтизиатрии; Совершенствование знаний, умений, навыков по инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболевания, выборе адекватного лечения у больных с туберкулезом органов дыхания.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности)

- а) общекультурные: УК-1, УК -2, УК - 3
- б) профессиональные ПК – 1, ПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.

3. Краткое содержание дисциплины

	Методы визуализации
1	Традиционное рентгенологическое исследование. Пленочная рентгенография. Стандартные прямые и боковые проекции, атипичные проекции. Обзорные и прицельные рентгенограммы
2	Цифровая рентгенография. Флюорография. Томография линейная

3	<p>Контрастные рентгенологические методы исследования</p> <p>Контрастирование трахеи и бронхов - бронхография</p> <p>Контрастирование сосудов - ангиопульмонография, аортография, бронхиальная артериография, верхняя каваграфия</p> <p>Контрастирование полостей – плеврография, диагностический пневмоторакс, пневмомедиастинография, пневмомедиастинотомиография, пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум, пневмоперикард, фистулография</p> <p>Контрастирование глотки, пищевода и желудка</p>
4	<p>Рентгеноанатомия органов грудной клетки в изображении на прямой и боковой рентгенограмме</p> <p>Учение о сегментарном строении легких. Понятие о бронхолегочном сегменте</p> <p>Строение бронхиального дерева</p>
5	<p>Долевая, зональная и. сегментарная структура легких.</p> <p>Международная классификация сегментов</p> <p>Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях</p>
6	<p>Ультразвуковое исследование (УЗИ) – чрезкожное, чрезпищеводное</p> <p>Исследование увеличенных лимфатических узлов грудной клетки. Дифференциальная диагностика опухолевого поражения лимфатических узлов и воспалительной гиперплазии</p> <p>Исследование области живота. Дифференциальная диагностика метастатических очагов и доброкачественных процессов (гемангиом, кист и др.)</p>
7	<p>Эхокардиография – изучение состояния сердца, перикарда</p>
8	<p>Эндосонография. Роль в стадировании рака легкого (инвазия сосудов средостения, прорастание стенок трахеи и бронхов и др.), транстрахеальные и трансбронхиальные пункции патологических образований</p>
9	<p>Рентгеновская компьютерная томография (КТ). Физические принципы КТ. Формирование изображения. Электронные окна.</p>

10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обычная – последовательная (спиральная) КТ 2. Высокоразрешающая КТ 3. Контрастное усиление 4. Последовательность первичного КТ-исследования <ol style="list-style-type: none"> I. Стандартное исследование II. Применение специальных методик: 5. Прицельная реконструкция томограмм, в т.ч. высокоразрешающая КТ
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. КТ-ангиография 2. Динамическая КТ 3. Полипозиционные исследования 4. Экспираторная КТ
12	Магнитно-резонансная томография (МРТ). Показания, противопоказания, ограничения возможностей метода
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Радионуклидные исследования 2. Сцинтиграфия легких с макроальбумином, ксеноном и др. Показания 3. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ), в т.ч. сочетание с КТ (ПЭТ/КТ)
14	Интервенционные диагностические и лечебные процедур под лучевым наведением (рентгеноскопия, УЗИ, КТ)
15	Рентгеносемиотика при заболеваниях органов дыхания Рентгенологические симптомы и синдромы Этапы анализа рентгенологических документов
16	Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирование диагностического заключения.
17	Эндоскопические методы исследования Бронхоскопия. Определение. Диагностическая, лечебная Бронхоскопический кабинет. Ригидная бронхоскопия, фибробронхоскопия Методика бронхоскопии. Подготовка больного, седация, анестезия