



ИНН 9723005790
127238, г. Москва, Бескудниковский бульвар, дом 6 корпус 4
8 495 414 24 46

**План курса
«Рентгенология», 990 ак.ч.**

Наименование модулей дисциплин	Всего часов
Модуль 1. Топографическая и лучевая анатомия 1.1. Топографическая анатомия головы. 1.2. Лучевая анатомия головного мозга и методы нейровизуализации. 1.3. Топографическая анатомия шеи. 1.4. Лучевая анатомия головы и шеи (атлас). 1.5. Топографическая анатомия грудной клетки, органов дыхания и средостения. 1.6. Лучевая анатомия груди при различных методах исследования. 1.7. Лучевая анатомия и методы исследования грудной клетки. 1.8. Лучевая анатомия сердца. 1.9. Топографическая анатомия органов брюшной полости. 1.10. Лучевая анатомия органов брюшной полости. 1.11. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. 1.12. Лучевая анатомия печени и желчевыводящих путей. 1.13. Топографическая анатомия таза и промежности. 1.14. Топографическая анатомия верхней конечности. 1.15. Топографическая анатомия нижней конечности. 1.16. Лучевая анатомия мочеполовой системы.	18
Модуль 2. Клиническая фармакология 2.1. Контрастные лекарственные препараты, применяемые при рентгеновских и КТ-исследованиях. Классификация контрастно-диагностических средств. 2.2. Нежелательные реакции на применение контрастно-диагностических средств. 2.3. Отсроченные (замедленные) побочные реакции на йодированные рентгеноконтрастные средства. 2.4. Применение йодированных рентгеноконтрастных средств при компьютерной томографии. 2.5. Принципы магнитно-резонансного контрастирования и магнитно-резонансные контрастные средства.	6
Модуль 3. Эффективная коммуникация 3.1. Понятие о биоэтике и медицинской этике (деонтологии). 3.2. Проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий контингента пациентов. 3.3. Конфликтология. Жалобы пациентов. 3.4. Сущность, процесс развития, классификация конфликтов. Управление конфликтной ситуацией. 3.5. Разрешение конфликтных ситуаций. 3.6. Психологические, социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия. 3.7. Речевые модули как способ разрешения конфликта в медицинской практике.	6

Модуль 4. Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики 4.1. История лучевой диагностики. 4.2. Организация работы службы лучевой диагностики. 4.3. Управление службой лучевой диагностики. 4.4. Обеспечение контроля качества работы отделения лучевой диагностики. 4.5. Внутренняя документация отделения лучевой диагностики. 4.6. Принципы обеспечения безопасности медицинских работников и пациентов при исследованиях с использованием ионизирующего излучения. 4.7. Организационно-правовые аспекты проведения специальной оценки условий труда сотрудников службы лучевой диагностики в Российской Федерации. 4.8. Цифровая инфраструктура отделения лучевой диагностики.	18
Модуль 5. Физико-технические основы рентгенологических и радионуклидных исследований 5.1. Разновидности методов лучевой диагностики. 5.2. Физико-технические основы медицинской рентгенологии. Искусственное контрастирование. 5.3. Методы лучевой диагностики (ультразвуковое и радионуклидное исследования, компьютерная и магнитно-резонансная томография). 5.4. Метод магнитно-резонансной томографии. 5.5. Мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ). Обзор возможностей. 5.6. Использование контрастных препаратов при МСКТ.	30
Модуль 6. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях 6.1. Основы радиационной безопасности. 6.2. Радиационная безопасность при проведении рентгенологических и радионуклидных диагностических исследований. 6.3. Радиационная защита.	18
Модуль 7. Рентгенологические исследования черепа, позвоночника, головного и спинного мозга 7.1. Рентгеноанатомия черепа. 7.2. Рентгеноанатомия, укладки, проекции черепа. 7.3. Возрастные особенности и рентгеноанатомическое строение черепа. 7.4. Линейная (продольная) томография. 7.5. Томосинтез. 7.6. Ортопантомография (панорамная томография, зонография). 7.7. Рентгеновская компьютерная томография. 7.8. Магнитно-резонансная томография. 7.9. Рентгеноанатомия позвоночника. 7.10. Возрастные особенности развития позвоночника. 7.11. Укладки обследуемого при рентгенографии позвоночника.	78
Модуль 8. Рентгенологические исследования органов головы и шеи 8.1. Рентгеноанатомия и методы визуализации гортани.	42
Модуль 9. Рентгенологические исследования органов дыхания и средостения 9.1. Рентгеноанатомия и укладка пациента при обследовании органов грудной полости. 9.2. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости. 9.3. Анатомия, методы визуализации органов дыхания. 9.4. Анатомия, методы визуализации органов средостения.	78

Модуль 10. Рентгенологические исследования органов пищеварительной системы 10.1. Укладки и диагностика органов брюшной полости и забрюшинного пространства. 10.2. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения. 10.3. Методы визуализации органов пищеварения.	78
Модуль 11. Рентгенологические исследования молочных желез 11.1. Методики рентгенологического исследования молочной железы.	40
Модуль 12. Рентгенологические исследования сердечно-сосудистой системы 12.1. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений сердца и грудной аорты.	42
Модуль 13. Рентгенологические исследования скелетно-мышечной системы 13.1. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. 13.2. Укладки обследуемого при рентгенографии свободных (верхних и нижних) конечностей, плечевого и тазового поясов. Возрастные особенности развития и рентгеноанатомия скелета.	78
Модуль 14. Рентгенологические исследования мочеполовой системы 14.1. Рентгеноанатомия, методы диагностики и укладка при исследовании мочеполовой системы. 14.2. Лучевая диагностика заболеваний почек и мочевых путей. 14.2. Лучевая диагностика заболеваний половых органов.	78
Модуль 15. Рентгенологические исследования в педиатрии 15.1. Особенности рентгенологических исследований детей.	52
Модуль 16. Ультразвуковая диагностика 16.1. Основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура. 16.2. Ультразвуковая анатомия селезенки. Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки. 16.3. Ультразвуковое исследование надпочечников. 16.4. Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. 16.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи. 16.6. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. 16.7. Ультразвуковая диагностика органов пищеварительной системы.	18
Модуль 17. Основы онкологии 16.1. Обследование больных онкологическими заболеваниями. 16.2. Лучевые методы диагностики в онкологии. 16.3. Профилактика злокачественных новообразований. 16.4. Первично-множественные злокачественные опухоли. 16.5. Клинические рекомендации по метастатическим поражениям.	10
Модуль 18. Сердечно-легочная реанимация. Оказание медицинской помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях 18.1. Организационно-правовые основы оказания первой помощи.	6

18.2. Оказание первой помощи.	
18.3. Сердечно-легочная реанимация.	
18.4. Первая помощь.	
18.5. Травмы и кровотечения.	
18.6. Потеря сознания, судороги, боль в сердце, инсульт, затруднение дыхания.	
Производственная практика	288
Итоговая аттестация	6
Итого:	990