

	Образовательное учреждение «Розль Метрополитен университет»
	Система менеджмента качества кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ» Аннотации дисциплин 560004 «Стоматологическое дело»

Аннотация дисциплины «Лучевая диагностика и терапия»

Название дисциплины	Лучевая диагностика и терапия
Трудоемкость дисциплины	2 кредита 60 часов
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	<p>Дисциплина «Лучевая диагностика и терапия» относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана. Содержание дисциплины «Лучевая диагностика и терапия» основывается на таких предшествующих дисциплинах, как «Медицинская биоэтика», «Медбиофизика», «Нормальная анатомия», «Гистология, эмбриология и цитология», «Нормальная физиология», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Фармакология», «Общая и клиническая биохимия», «Латинский язык».</p> <p>В последующем, знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Лучевая диагностика и терапия», будут необходимы при изучении дисциплин: «Внутренние болезни», «Педиатрия», «Хирургия», «Кардиохирургия», «Урология», «Травматология», «Оториноларингология», «Акушерство и гинекология», «Организация здравоохранения», «Онкология».</p>
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> – Формирование целостного представления о методах лучевой диагностики в клинической практике и содействие в укреплении навыков здорового образа жизни; – Изучить методы и методики инструментально-диагностической визуализации для эффективного их использования в диагностике и лечении различных патологических состояний;



Образовательное учреждение
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560004 «Стоматологическое дело»

- Изучить лучевые симптомы и синдромы заболеваний и повреждений различных систем организма;
- Изучить современные технологии «лучевой диагностики и терапии», базирующиеся на научно-инновационной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Ориентировать в визуальной интерпретации лучевых проявлений и синдромов заболеваний при изучении документов медицинской визуализации (рентгенограмм, КТ-, МР-томограмм, эхограмм, сцинтиграмм, ангиограмм и т.д.);
- Дать представление об оформлении медицинской документации в виде протоколов исследования различными методами медицинской интроскопии.
- Способствовать развитию навыков дифференциальной диагностики при изучении медицинских изображений различных синдромов заболеваний органов и систем человека;
- Привить навыки изучения специальной медицинской учебной и научной литературы, включая разбор схем и рисунков, отражающих различные лучевые признаки отдельных патологических изменений в организме больного;
- Воспитывать студентов медицинского вуза, руководствуясь традиционными принципами гуманизма, уважительного и бережного отношения к пациенту, с учетом этики и деонтологии, во взаимосвязи со спецификой заболевания, в каждом отдельном случае;
- Сформировать навыки общения с коллегами и коллективом отделений лучевой диагностики.



Образовательное учреждение
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560004 «Стоматологическое дело»

Компетенции	<p>ОК-3 - способен и готов собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p> <p>ПК-6 - способен и готов к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;</p>
Результаты освоения дисциплины	<p><i>будет знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– диагностические возможности и пределы основных методов лучевой диагностики;– показания и противопоказания;– предварительную подготовку пациентов к основным методам лучевой диагностики;– выборочные методы лучевых исследований, рекомендуемые/ регламентируемые в том или ином случае заболевания/ определенной патологии;– терминологию, рутинно используемую в рентгеновском методе, КТ, МРТ, УЗИ, радионуклидных и эндоскопических исследованиях, при анализе лучевых изображений тканей, органов и систем;– основные лучевые признаки и синдромы наиболее распространенных заболеваний; <p><i>будет понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– виды и свойства излучений, применяемых в лучевой диагностике;– методы превенции/защиты от ионизирующих излучений;– принципиальную схему устройства диагностической техники: рентген-диагностического аппарата, радиометрической аппаратуры, КТ - томографа, МР-томографа, аппаратов УЗИ,



Образовательное учреждение
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560004 «Стоматологическое дело»

гастро-дуоденального, эндоскопического и прочих технических единиц;

- основные принципы подготовки пациента к лучевому исследованию;
- современные принципы получения изображений при различных методах медицинской визуализации;
- современные принципы и результаты радикальной и паллиативной лучевой терапии злокачественных новообразований;

способен использовать:

- рациональную последовательность и полный объем лучевых исследований при заболеваниях различных органов;

способен осуществлять:

- гигиену и профилактику тех или иных заболеваний, в результате применения раннего/своевременного диагностического алгоритма поиска причин и предотвращения последствий патологии;

способен анализировать:

- лучевое изображение нормальной морфологии тканей, органов и систем в норме, измененную лучевую анатомию и физиологию различных структурных уровней на всевозможных диагностических диаграммах;

способен синтезировать:

- знание о синдромальном изменении/поражении тех или иных систем и их составляющих; основные элементы клинического мышления, ввиду сопоставления визуальных патогномичных признаков с клинико-лабораторными данными;

способен оценивать:

- морфофункциональное состояние органов с помощью разных методов медицинской визуализации;



Образовательное учреждение
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560004 «Стоматологическое дело»

	<ul style="list-style-type: none">– лучевые симптомы и синдромы поражения органов;– течение и фазы различных патологических процессов в динамике; <p><i>способен осуществлять:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– опознание методов и методик исследования по материалам лучевых исследований;– опознание изображений всех органов человека;– указание их основных анатомических структур, уровней, а также функциональных составляющих на рентгенограммах, компьютерных и МР-томограммах, сонограммах, сцинтиграммах, эндоскопических снимках;– распознавание лучевых симптомов и синдромов общепатологических процессов.
Базовая литература	<ol style="list-style-type: none">1. Radiobiology for the radiologists / Eric J. Hall, Amato J/ Giaccia /2019 Wolters Kluwer (over 1000 pages) Section I (watch related content!).2. Review of Radiology Sumer K. Sethi 7th edition 2017 Pages from 1t, 301,316.3. History of radiology/ Adrian M. Thomas/ OXFORD university press 2013.4. Clinical atlas of human anatomy (interactive) Elsevier eight edition 2020 Abrahams' & MCMINN's.5. Radiology Education: https://www.radiologyeducation.com/6. PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/7. MedLine: https://www.nlm.nih.gov/8. Medscape: https://www.medscape.com/9. Radiopaedia: https://radiopaedia.org/ LearningRadiology.com http://www.learningradiology.com/