



Образовательное учреждение
«Розь Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560001 «Лечебное дело»

Аннотация дисциплины «Лучевая диагностика и терапия»

Название дисциплины	«Лучевая диагностика и терапия»
Трудоемкость дисциплины	4 кредита, 120 часов
Курс, семестр	2, 3 курс: 4, 5 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	<p>Дисциплина «Лучевая диагностика и терапия» является обязательной и относится к профессиональному циклу учебного плана.</p> <p>Пререквизиты: «Нормальная Анатомия», «Патологическая Анатомия», «Нормальная Физиология», «Патологическая Физиология», «Физика и математика», «Медицинские Цифровые Технологии», «Биохимия» и «Латинский язык»</p> <p>Постреквизиты: «Лучевая Диагностика и Терапия», необходима для изучения всех дисциплин клинического и терапевтического цикла учебного плана.</p>
Цели и задачи дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины является</p> <ol style="list-style-type: none">1. Предоставление качественного медицинского образования и высокой конкурентоспособности в международном образовательном пространстве, базирующихся на научно-инновационной деятельности.2. Изучить методы и методики инструментально-диагностической визуализации для эффективного их использования в диагностике и лечении различных патологических состояний.3. Изучить лучевые симптомы и синдромы заболеваний и повреждений различных систем организма.4. Изучить современные технологии Лучевой Диагностики и Терапии <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none">1. обеспечение качественного профессионального образования на основе сочетания его фундаментальности, высокой квалификации профессорско-преподавательского состава;2. обеспечение процесса подготовки и профессионального развития специалистов в области здравоохранения, конкурентоспособных на международном рынке труда;3. выполнение отраслевых научно-технических проектов, высокотехнологичной наукоемкой медицинской помощи, разработку новых диагностических и лечебных технологий для нужд международной системы здравоохранения;4. обеспечение эффективной реализации инноваций в образовании и науке для удовлетворения потребностей личности, общества и государства. <p>Все это предполагает в частности:</p> <ol style="list-style-type: none">1. обучить студентов самостоятельно распознавать признаки лучевых проявлений различных синдромов заболеваний при



Образовательное учреждение
«Розь Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560001 «Лечебное дело»

	<p>изучении документов медицинской визуализации (рентгенограммы, КТ-, МР-томограммы, эхограммы, сцинтиграммы, ангиограммы).</p> <p>2. обучить студентов оформлению медицинской документации в виде протоколов исследования различными методами медицинской интроскопии. - обучить студентов элементам дифференциальной диагностики при изучении медицинских изображений различных синдромов заболеваний органов и систем человека.</p> <p>3. сформировать навыки изучения специальной медицинской учебной и научной литературы, включая разбор схем и рисунков, отражающих различные лучевые признаки отдельных патологических изменений в организме больного.</p> <p>4. осуществлять воспитание студентов медицинского вуза, руководствуясь традиционными принципами гуманизма, уважительного и бережного отношения к пациенту, с учетом этики и деонтологии, в зависимости от выявленной патологии.</p> <p>5. сформировать у студента навыки общения с коллегами и коллективом отделений лучевой диагностики.</p>
Компетенции:	<p>Дисциплина способствует формированию следующих компетенций:</p> <p>ПК-25 - способен и готов к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям и просветительской деятельности по формированию навыков здорового образа жизни;</p> <p>ПК-27- способен и готов использовать знания структуры организаций здравоохранения, систему направления и перенаправления.</p>
Результаты освоения дисциплины	<p>Результаты освоения дисциплины формируются с использованием активных глаголов Таксономии Блума:</p> <p>После освоения данной дисциплины студент:</p> <p>Будет знать</p> <ol style="list-style-type: none">1. виды и свойства излучений, применяемых в лучевой диагностике;2. принципы получения изображений при разных методах медицинской визуализации;3. показания и противопоказания к проведению отдельных методик лучевого исследования4. методы защиты от ионизирующих излучений;5. диагностические возможности и пределы каждого метода лучевой диагностики.



Образовательное учреждение
«Розль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»
Аннотации дисциплин
560001 «Лечебное дело»

6. современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований

Будет понимать

1. принципиальную схему устройства диагностической техники: рентген-диагностического аппарата, радиометрической аппаратуры, КТ -томографа, МР-томографа, аппаратов УЗИ, эндоскопов;
2. лучевые симптомы и синдромы поражения органов

Будет способен использовать терминологию, применяемую в рентгеновском методе, КТ, МРТ, УЗИ, радионуклидных и эндоскопических исследованиях при анализе лучевых изображений органов; тактику лучевого исследования при различных синдромах заболеваний органов

Будет способен осуществлять подготовку пациента к лучевому исследованию;

Будет способен определить показания и противопоказания к каждому методу лучевой диагностики;

по материалам лучевых исследований опознать метод и методику исследования;

способен опознать изображение всех органов человека и указать их основные анатомические структуры на рентгенограммах, компьютерных и МР-томограммах, сонограммах, сцинтиграммах.

способен наметить объем и рациональную последовательность лучевых исследований при заболеваниях различных органов

Будет способен анализировать измененную лучевую анатомию и физиологию органов и систем;

Будет способен синтезировать практические выводы на основе знания регламентации рентген - и радиодиагностических процедур;

Будет способен оценивать морфофункциональное состояние органов с помощью разных методов медицинской визуализации и т.д.

Базовая литература

1. Clinical atlas of human anatomy Elsevier 2020. Eight edition London Oxford Toronto
2. Essentials of Radiology 2019 Elsevier. Fred A. Mettler Fourth edition Eric J. Hall and Amato J. Giaccia Radiobiology for the radiologist: Wolters Kluwer, Philadelphia, PA, 2019, Eighth Edition, 624 pp, ISBN: 978-1496335418
3. Review of Radiology Sumer Sethi Sumer K Sethi, MD, is the Director of DAMS (Delhi Academy of Medical Sciences, <http://damsdelhi.com>) premier institute for MD/MS/MCI preparation. 6th Edition Book is in the form of points and covers technical aspects of radiology done in no other currently available texts Even though it is comprehensive it is still manageable in short time available to students Only book covering both Radio diagnosis and Radiotherapy



4. David Sutton. Textbook of Radiology and Imaging. (Seventh edition), 2017.
5. Imaging anatomy: chest, abdomen, pelvis. Second edition Copyright © 2017 by Elsevier Editors: Michael P. Federle, MD, FACR and colleagues....
6. Clinical Atlas of Cardiac and Aortic CT and MRI. Springer 2019. Editors: Patricia M. Carrascosa, Carlos M. Capunay, Alejandro Deviggiano, Gaston A. Rodrigues-Granillo
7. Emergency Radiology. (for NS) Second Edition by Jorge A. Soto, MD., Brain C. Lucey MD. Elsevier, 2017
8. Musculoskeletal imaging. Fourth edition. B.J.Manaster. David A. May & David G. Disler Mosby Elsevier Saunders, 2013
9. Atlas of thyroid ultrasonography. Springer 2017. Editors Milan Halenks & Zdenek Frysak
10. Clinical Sonography. A practical guide 5th edition © 2016 Wolter Kluwer Roger Sanders. Barbara Hall Terracciano
11. Callen's ultrasonography in obstetrics and gynecology , sixth edition.1600 John F. Kennedy Blvd.Ste 1800 Philadelphia, © 2017 by Elsevier, Inc. All rights reserved.
12. Atlas of Ultrasonography in Urology, Andrology and Nephrology. Editors Pasquale Martino and Andrea B. Galosi. © Springer International Publishing Switzerland. 2017.
13. Genitourinary Radiology. Sixth Edition Editors: N. Reed Dunnick, MD., Jeffrey H. Newhouse, MD., Richard h. Cohan, MD., Katherine E. Maturen, MD, MS. © 2018 Wolter Kluwer Philadelphia, Baltimor, New York, London, Buenos Aires, Hong Kong, Sydney, Tokyo.
14. Crack the Core Exam Copyright © 2015 by Prometheus Lionhart all rights reserved - Under International and Pan-American Copyright Conventions. Title ID: 5260855 ISBN-13: 978-1507810859 Cover design, texts, and illustrations: copyright © 2015 by Prometheus Lionhart
15. Review of Radiology 7th Edition 2016. Sumer K. Sethi peeppee Publishers & distributors (P)LTD
16. Hansen E.K., Roach M.K. Handbook of Evidence –Based Radiation Oncology. 2014.
17. National Cancer Institute (NCI) – www.cancer.gov/clinical-trials; clinical trials home page of the
18. The Official Internet site «Radiologyeducation.com» - Curated by Michael P.D'Alessandro, MD.
19. RadiologyEducation:
<https://www.radiologyeducation.com/>
20. PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
21. MedLine: <https://www.nlm.nih.gov/>
22. Medscape: <https://www.medscape.com/>
23. Radiopaedia: <https://radiopaedia.org/>