



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-02

Издание: П

ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ

Дата: 10.01.2012 г.

Страница 1 от 3 стр.

КОНСПЕКТ

ПО


„УЧЕБНА КЛИНИЧНА ПРАКТИКА”

ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОЛОКВИУМ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОД.

със студенти от МУ – Плевен специалност:

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ“


1. Устройство на рентгеновата фотолаборатория. Предназначение на отделните части.
2. Филтри - предназначение, видове, изисквания.
3. Касети - видове, устройство, поддръжка, предназначение.
4. Фолии - видове, устройство, поддръжка, предназначение.
5. Видове рентгенови филми и работа с тях.
6. Филм-фолийна комбинация. Същност. Значение.
7. Проявител – предназначение. Състав, приготвяне и регенериране на разтвора.
8. Фактори, оказващи влияние на процеса на проявяване.
9. Фиксаж – предназначение. Състав и приготвяне.
10. Устройство на филмпроцесор. Особенности. Поддръжка.
11. Филмпроцесорна обработка. Етапи.
12. Привеждане на филмпроцесора в работен режим. Звукова и светлинна сигнализация.
13. Манипулация с рентгенови филми и касети. Светлинно маркиране.
14. Грешки при филмпроцесорната обработка.
15. Ръчна обработка на рентгеновите филми – принадлежности. Етапи. Видове контрол – зрителен, по часовник.
16. Рентгеново фотокопие. Воал. Видове воал.
17. Изисквания при получаване и съхранение на светлочувствителни фотоматериали. Изисквания към помещенията за съхранение.
18. Подготовка на рентгенографския апарат за работа.
19. Конвенционална рентгенография. Апарати. Възможности.
20. Видове рентгенографски изследвания.
21. Центраж. Определение. Правила за извършване на рентгенография.
22. Центриращи, фиксиращи и антидифузни средства.
23. Алгоритъм на рентгенографското изследване.
24. Рентгеноскопия. Видове рентгеноскопични изследвания
25. Компютърна рентгенография (CR). Дигитайзери. Видове – без буфер, с буфер.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ	Издание: П
		Дата: 10.01.2012 г.
		Страница 2 от 3 стр.

26. Директна рентгенография (DR). Принцип на получаване на образ. Архивиране и трансфер на образи – PACS.
27. Контрастни средства в образната диагностика. Видове.
28. Контрастни средства - дозировка. Начини на въвеждане.
29. Контрастни средства - странични реакции и усложнения.
30. Лъчезащита. Лъчезащитни средства.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Лекционен материал.
2. Битнер Р., Росдойчер Р., *Наръчник по рентгенология - индикации, находки, работни техники, диференциална диагноза*, Изд. Медицина и Физкултура, 2005г.
3. Ботев, Б., Пенев, Х. *Медицинска рентгенографска техника*. МФ, София 1985Г.
4. Битнер, Р., Росдойчер, Р. *Наръчник по рентгенология – Мед. и физкултура*, София, 2005 г.
5. Величков, Крайчев, *Спешна радиология*, 1993 г.
6. Величков Л., *Рентгенология и радиология - учебник за студенти по медицина*, Мед.и физкултура, София, 1989 г.57
7. Велкова К. и колектив, *Мултидетекторна компютърна томография* - Издателство Райков, 2015 г.
8. Делов, И. под. ред. - *Рентгенология и радиология, учебник за студенти медици*, Пловдив, 1994
9. Кастлер, Б. *Физични принципи на магнитнорезонансната образна диагностика*, МФ, София 2005Г.
10. Кирова Г., *Образна диагностика на заболяванията на гръдния кош – София*, 2005 г.
11. Лесев М., *Синтетична неврорентгенология*, София.
12. Лесев М., И. Димитров, *Образна диагностика на гръбначно–мозъчните заболявания*
13. Лесев, Милчо Илиев и др. *Атлас по рентгенова компютърна томография* - София: Медицина и физкултура, 1988
14. Лесев М. *Рентгенология и радиология: Ръководство за рентгенови лаборанти*, София: Медицина и физкултура, 1992
15. Лесев, М. *Рентгенология и радиология*. София, МФ, 1992
16. Лесев, М. *Ръководство по практически упр. По рентгенология и радиология*. София МФ. 1992
17. Лесев, М. *Невроизобразителни методи*, София 1996Г.
18. Милев К., Б. Минтарски, Хр. Савов *Рентгенографска и фотолабораторна техника, Учебник за рентгенови лаборанти, II преработено издание*, Медицина и физкултура, Со-фия – 1977 г.
19. Митров, Попиц, Добрев, Пенчев, *Радиологична техника и лъчезащита*
20. Мьолер,Т. Райф, Е. *Атлас по рентгенографска техника*. СТЕНО, ВАРНА 2006
21. Недева А., *Наръчник по абдоминална ехография – 1997 г.*, Полиграфия, Пловдив.
22. Недева А., Недев П., *Интервенционална ехография –1999 г.*, Пловдив.
23. Наумов Г., *Рентгенова анатомия и физиология*. С, МФ.
24. Николов, Ив. и Ив. Делов. *Наръчник по рентгенология, радиология и радиобиология*. С, МФ,
25. Наредба № 9 от 13 юли 2018 г. за утвърждаване на Медицински стандарт „Образна Диагностика“
26. Наредба № 11 от 22 октомври 2018 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда на йонизиращи лъчения

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ	Издание: П
		Дата: 10.01.2012 г.
		Страница 3 от 3 стр.

27. Наредба № 32, дв., бр. 91/ 2005г., за извършване на индивидуален дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.
28. Наредба за радиационна защита, дв, бр. 16 от 20.02.2018
29. Пери Спраулс, *Магнитно-резонансно изобразяване*, изд.ЕВЪР – С. П., София. 2007г.
30. Пранчев, Л. и др. *Практически подходи при използване на контрастни средства за образна диагностика* Ст. Загора, Знание, 1995
31. Сираков В., К. Велкова, *Практическо ръководство по образна диагностика на храносмилателна система* – Медицинско издателство „Райков”, 2008 г.
32. Тоцев, Н., Михайлова, Н., Габърска, С. *Техника на рентгенографското изследване – протоколи за рентгенови лаборанти*, ИЦ – „МУ – Плевен”, Плевен 2012Г.
33. Ушев Ив., *Рентгенови и радиоизотопни заболявания на храносмилателната система* – 1984 г.
34. Францов Ст., Е. Вълчева, *Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания* – 1997 г., София
35. Фишер В., Грейнджър А., Бондорф К., *Илюстрирани записки по мускулно-скелетна магнитнорезонансна образна диагностика* - изд Медицина и физкултура
36. Францов С., *Рентгенова диагностика на сърдечно-съдовите заболявания*, София: Медицина и физкултура, 1990
37. Францов, Стефан и др. *Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания*, София: Notabene, 1997
38. Хаджидеков. Г. *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на заболяванията на костна система*, Мед. и физкултура, София 1989 г.
39. Хаджидеков, Г. *Практическо ръководство за рентгенови лаборанти*, Изд. Медицина и физкултура, София 1992 г.
40. Хаджидеков Г., *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на пикочоотделителната система*, 1979 г.
41. Хаджидеков Г., *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на костна система*, 1983 г.
42. Хелга Фрич, Волфганг Кюнел, *Цветен атлас по анатомия в 3 тома* - 2006 г., изд. Лектера, Пловдив.
43. Хаджидеков, Г. *Методи на контрастното рентгеново изследване*, София: Медицина и физкултура, 1970

септември, 2020 год.

Изготвил конспекта,
сектор „Рентгенов лаборант“