



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-02

Издание: П

ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ

Дата: 21.09.2020 г.

Страница 1 от 2 стр.

# КОНСПЕКТ

ПО

**„ОБРАБОТКА НА ОБРАЗИТЕ В ОБРАЗНАТА ДИАГНОСТИКА”**


**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2019/2020 ГОД.**

**със студенти от МУ – Плевен специалност:**

**„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ“**

**ТЕОРЕТИЧЕН**

1. Рентгенов филм – устройство, формати, качества.
2. Видове филми - флуорографски, мамографски, мониторни филми
3. Касети - устройство, формати, предназначение. Видове – конвенционални и CR касети.
4. Фолии – устройство. Видове. Асиметрични фолии. Запаметяваща фолия.
5. Фолии - формати, предназначение.
6. Филм-фолийна комбинация. Същност и значение.
7. Устройство на фотолабораторията. Изисквания.
8. Рентгенова фотохимия - основни процеси в образната диагностика.
9. Проявител. Фактори, оказващи влияние върху проявителния процес.
10. Фиксаж. Фактори, оказващи влияние върху процеса на фиксиране.
11. Обработка на рентгеновите филми – ръчна, процесорна.
12. Ръчна фотолабораторна обработка на рентгеновите филми – принадлежности. Особености на процеса.
13. Процесорна обработка на рентгеновите филми. Основни различия при ръчната и машинната обработка на филмите.
14. Грешки при обработката на рентгеновите филми.
15. Основи на сензитометрията. Латентен образ.
16. Критерии за качествен рентгенов образ на костната система.
17. Критерии за качествен рентгенов образ на дихателната система при възрастни и деца.
18. Критерии за качествен рентгенов образ на млечна жлеза.
19. Критерии за качествен рентгенов образ на зъби – сегментни и ортопантомография.
20. Критерии за качествен рентгенов образ на сърдечната сянка.
21. Критерии за качествен рентгенов образ от контрастни изследвания.
22. Съвременни методи на обработка. Постпроцесинг – възможност за допълнителна обработка на образите. Трансвер на образи.
23. Архивиране на рентгеновите образи – PACS. Видове принтери.
24. Дигитайзери. Видове. Принцип на работа. Икономическа ефективност.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	<b>ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ</b>	Издание: П
		Дата: 21.09.2020 г.
		Страница 2 от 2 стр.

25. Съхраняване на рентгеновите фотоматериали. Изисквания към помещенията за съхранение.

#### **ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Бонинска, Н., Обработка на образите в образната диагностика, Централна медицинска библиотека, София 2013г.
2. Лесев, М. Рентгенология и радиология. С, МФ, 1992
3. Лесев, М. Ръководство по практически упражнения по рентгенология и радиология. С. МФ. 1992
4. Николов, Ив. и Ив. Делов. Наръчник по рентгенология, радиология и радиобиология. С, МФ,
5. Пранчев, Л. и др. Практически подходи при използване на контрастни средства за образна диагностика Ст. Загора, Знание, 1995
6. Делов, И. под. ред. - Рентгенология и радиология, Учебник за студенти медици, Пловдив, 1994
7. Мьолер, Т. Райф, Е. Атлас по рентгенографска техника. Стено, Варна 2006
8. Ботев, Б., Пенев, Х. Медицинска рентгенографска техника. МФ, София 1985
9. Тенчов Г., Техника на рентгеновото изследване
10. Милев К., Минтарски Е., Савов Хр. - Рентгенографска и фотолабораторна техника, МФ, София, 1974г.

септември, 2020 год.

Изготвил конспекта,  
сектор „Рентгенов лаборант“