

TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y TẾ BẠCH MAI
BỘ MÔN KỸ THUẬT Y HỌC

MÔN: KT xử lý hình ảnh

SỐ TÍN CHỈ:2 SỐ TIẾT:47

I.Nội dung ôn tập

TT	TÊN BÀI HỌC	SỐ TIẾT	MỤC TIÊU BÀI HỌC/CĐR	GHI CHÚ
1	KỸ THUẬT BUỒNG TỐI, XÂY DỰNG TỒ CHỨC MỘT BUỒNG TỐI, PHÒNG MÁY VÀ CÁC DỤNG CỤ	4	1.Trình bày được các trang thiết bị phục vụ cho buồng tối 2.Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật khi xây dựng buồng	Lưu ý nội dung các câu hỏi lượng giá trong các bài học.
2	Kỹ thuật xử lý phim xquang bằng quy trình rửa phim-Thuốc rửa phim	4	1.Trình bày được công thức thuốc hiện hình và tác dụng của từng chất trong thuốc hiện hình. 2.Trình bày được công thức thuốc hãm hình và tác dụng của từng chất trong thuốc hãm hình. 3.Trình bày được cách bảo quản thuốc rửa phim	Lưu ý nội dung các câu hỏi lượng giá trong các bài học
3	CÁC PHƯƠNG PHÁP RỬA PHIM X QUANG	4	1.Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến sự hiện hình và định hình 2.Trình bày được các phương pháp rửa phim	Lưu ý nội dung các câu hỏi lượng giá trong các bài học
4	HỆ THỐNG X.QUANG KỸ THUẬT SỐ KỸ THUẬT XỬ LÝ X QUANG KỸ THUẬT SỐ CR	4	1.Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống máy chụp X quang kỹ thuật số.	Lưu ý nội dung các câu hỏi lượng giá trong các bài học
5	HỆ THỐNG X QUANG KỸ THUẬT SỐ DR KỸ THUẬT XỬ LÝ X QUANG KỸ THUẬT SỐ DR	4	1.Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và hoạt động của hệ thống Xquang kỹ thuật số DR. 2.Trình bày được cấu tạo và công dụng của máy in phim khô và phim khô	Lưu ý nội dung các câu hỏi lượng giá trong các bài học

II.Tài liệu tham khảo

1. Bài giảng Chẩn đoán hình ảnh Trường Đại học Y khoa Hà Nội, 2007.NXB Y học, Hà Nội
2. Giáo trình chẩn đoán hình ảnh, tập II, Trường Đại học kỹ thuật y tế I - Bộ Y tế
3. Kỹ thuật điện tử, Đặng Văn Đào, 1998, Nhà xuất bản giáo dục.
4. Qui chế bệnh viện, 1998, Nhà xuất bản Y học.
5. Quản lý bệnh viện, 2001, Nhà xuất bản Y học.

6. Bài giảng Thiết bị đo và y sinh, chương IV, trang 69. TS. Nguyễn Lan Hương, ĐHBKHN.
7. Trần Văn Sơn (2008), “Lý thuyết thiết bị hình ảnh y tế”, NXB Giáo dục.
8. BS. Nguyễn Văn Hanh, 1984, Kỹ thuật X quang, Nhà xuất bản Y học.
9. Những chiều thế chụp hình tia X (ấn bản dịch năm 1971 - Mỹ)
10. Hình ảnh kỹ thuật Xquang JICA 2000 (Trung tâm y tế quốc tế Nhật Bản)
11. Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy, Kenneth L. Bontrager, John P. Lampignano, sixth Edition, Evolve; 2005.
12. Textbook of radiographic positioning and related anatomy / Kenneth L. Bontrager, John P. Lampignano ; new photography by James C. Winters. – 8th ed, 2010
13. Pocket Atlas of Radiographic Positioning - Torsten B.Moller 2000.
14. Pocket Atlas of Radiographic Positioning - Torsten B.Moller 2009.
15. X-Ray - Patient - Positioning - Manual – 2008
16. X-ray imaging : fundamentals, industrial techniques, and applications / authors, Harry E. Martz, Clint M. Logan, Daniel J. Schneberk, and Peter J. Shull Taylor & Francis, CRC Press, 2017.
17. Nelson, T.R., Lindfors, K.K., and Seibert, J.A., Dedicated breast CT: Radiation dose and image quality evaluation 1, Radiology, 221:3, 657–667, 2001.
18. R.H., Iddings, F.A., Wheeler, G.C., and Moore, P.O., Nondestructive Testing Handbook, third edition: Volume 4, Radiographic Testing, American Society for Nondestructive Testing, Inc., Columbus, 2002. Boyd, D.P. and Farmer. D.W., Cardiac Imaging and Image Processing, S.M. Collins and D.J. Skorton. Eds. New York: McGraw-Hill. Ch. 4, 57–87, 1986.
19. M.J., Grazing incidence X-ray microscopy of laser fusion targets, In 1977 SPIE/SPSE Technical Symposium East, International Society for Optics and Photonics, 86–92, 1977.
20. Boyle, M.J. and Ahlstrom, H.G., Imaging characteristics of an axisymmetric, grazing incidence x-ray micro-scope designed for laser fusion research, Rev Sci Instrum, 49:6, 746–751, 1978.
21. Brady, D.J., Marks, D.L., MacCabe, K.P., and O’Sullivan, J.A., Coded apertures for x-ray scatter imaging, Appl Optics, 52:32, 7745–7754, 2013.

TRƯỜNG MÔ ĐUN/ MÔN HỌC


ThS. Nguyễn Xuân Dũng