

Unidade curricular:

Equipamentos em Imagiologia II

Curricular Unit:

Imaging Equipment II

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

Descrever o funcionamento dos equipamentos que o aluno vai utilizar na sua atividade profissional; Desenvolver habilidades e competências para trabalhar com tecnologias nas unidades de saúde.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Describe the operation of equipment that students will use in their work; Develop skills and competencies to work with technology in health units.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1 - Equipamentos de Ressonância magnética. Princípios de utilização, componentes e acessórios.

Sistemas permanentes, resistivos e supercondutores. Antenas e suas tecnologias.

Produtos e software.

2 - Equipamentos em ecografia

Princípios de operação

B-Mode, Tempo real, Doppler

Componentes básicos e sondas.

3 - Equipamentos de densitometria óssea bi-fotónicos

Princípios de utilização

Principais aspectos e desenvolvimentos tecnológicos

4 - Protocolos de comunicação de imagens médicas

-O sistema DICOM

5 -O PACS

Syllabus (1000 caracteres)

1 - Magnetic Resonance Equipment

Principles of Operation

Components and Accessories

Systems Permanent, Resistive and Superconducting

Technology Antenna

Products and "Software"
Innovations in Neuro-imaging, Cardio and Functional
2 - Equipment in Ultrasound
Principles of Operation
B-mode real-time, Doppler
Basic Components and Transducers
3 - Equipment in DEXA - Bone Densitometry Bi-photonics
Aspects and technological innovations
4 - Communication protocols of Medical Images
DICOM systems
5-PACS

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Agostinho, J. G. (1997). Manual de Técnica da Imagem no Diagnóstico e Intervenção. Editora: Gráfica Coimbra. Westbrook, C. (2008). Handbook of MRI technique (3rd ed.). Cambridge, UK: Wiley-Blackweel. Elster, A.D. & Burdette, J. H. (2001). Questions and Answers in Magnetic Resonance Imaging (2nd ed.). Philadelphia, Pa: Mosby.