

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2017-2018

CURSO DE LICENCIATURA EM RADIOLOGIA

Unidade curricular:

Introdução à Imagiologia Médica

Curricular Unit:

Introduction to Medical Imaging

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

A imagiologia médica refere-se ao estudo da interação de todas as formas de radiação com os tecidos biológicos e às técnicas e processos para criar imagens do corpo humano para fins clínicos a partir destas interações. Os objetivos e competências desta unidade curricular prendem-se com o proporcionar conhecimentos relativos às técnicas de imagem ao serviço do diagnóstico em radiologia médica. Esta unidade curricular proporcionará uma perspetiva abrangente sobre as técnicas médicas de imagem que são utilizadas atualmente, onde serão discutidos os princípios físicos, equipamentos, tipo de informação que proporcionam bem como as suas vantagens e desvantagens. Os alunos compreenderão a perspetiva histórica da imagiologia desde a primeira radiografia ao PET-RMN e ao mesmo tempo apreenderão conhecimentos relativos a todas as técnicas de imagem médica ao nosso dispor atualmente.

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

The medical imaging refers to study the interaction of all forms of radiation with the biological tissues and the processes and techniques to create images of the human body for medical purposes from these interactions. The objectives and responsibilities of this unit relate to providing the knowledge about the imaging techniques in the service of diagnostic medical radiology. This course will provide a comprehensive perspective on medical imaging techniques currently used, where we will discuss the physical principles, equipments, type of information they provide as well as their advantages and disadvantages. Students will understand the historical perspective of the first X-ray imaging from PET-MRI while seizing knowledge relating to all medical imaging techniques at our disposal today.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

A radiologia convencional;
Tomografia Convencional;
Fluoroscopia;
A TAC;
A RMN;
O PET CT;
O PET RMN;

A Medicina Nuclear;
A Ecografia;
DEXA.

Syllabus (1000 caracteres)

The conventional radiology;
Conventional CT;
fluoroscopy;
The TAC;
NMR;
The PET CT;
PET NMR;
The Nuclear Medicine;
Ultrasound;
DEXA.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Brant, W., E. & Helms, C., A. (2007). Fundamentals of Diagnostic Radiology, 3rd Edition. Lippincott Williams & Wilkins.
Eastman, G., W., Wald, C. & Crossin, J. (2006). Getting Started in Clinical Radiology. From Image to Diagnosis. Thieme. NY. ISBN 3-13-140361-6 (GTV)