

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE LICENCIATURA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Unidade curricular:

Temas Aprofundados em Radiologia, Radioterapia e Medicina Nuclear

Curricular Unit:

Deepened Themes in Radiology, Radiotherapy and Nuclear Medicine

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

- 1 - Desenvolver conhecimentos, aptidões e competências nas técnicas, radiofármacos e aplicações clínicas em Medicina Nuclear (MN), com enfoque na evolução tecnológica.
- 2 - Aprofundar conhecimentos de PET-RM, as suas mais-valias e principais indicações clínicas.
- 3 - Desenvolver competências e aptidões para integrar os conhecimentos teóricos na prática profissional em MN.
- 4 - Desenvolver a capacidade de tomada de decisão em Situações de diagnóstico imagiológico em MN.
- 5 - Desenvolver conhecimentos sobre os diversos métodos e técnicas em radiologia.
- 6 - Conhecer a obrigatoriedade de uma abordagem multidisciplinar e as várias especialidades médicas envolvidas nas decisões terapêuticas de cada patologia e técnica.
- 7 - Desenvolver competências para integrar os conhecimentos relativos a cada técnica abordada, no sentido de definir indicações específicas e integrar conhecimentos sobre cada técnica abordada, e relevância para decisão terapêutica.

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

- 1 - Develop knowledge, skills and competences in techniques, radiopharmaceuticals and clinical applications in Nuclear Medicine (MN), focusing on technological evolution.
- 2 - Deepen knowledge of PET-RM, its advantages and main clinical indications.
- 3 - Develop skills and abilities to integrate theoretical knowledge into professional practice in MN.
- 4 - Develop decision-making skills in diagnostic imaging situations in NM.
- 5 - Develop knowledge about the various methods and techniques in radiology.
- 6 - Know the obligation of a multidisciplinary approach and the various medical specialties involved in the therapeutic decisions of each pathology and technique.
- 7 - Develop skills to integrate knowledge related to each technique addressed, in order to define specific indications and integrate knowledge about each technique addressed, and its relevance for therapeutic decision.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

MEDICINA NUCLEAR

- 1 - Evolução história da tecnologia nos sistemas de aquisição e formação de imagem em Medicina Nuclear
- 2 - PET-RM

- 2.1 - Protocolos de estudo em Oncologia e Cardiologia
 - 2.2 - Posicionamento e parâmetros de Aquisição
 - 3 - Novos Radiofármacos em Medicina Nuclear Convencional e Positrónica
 - 4 - Os métodos híbridos atuais
 - 5 - Caracterização e integração entre diferentes técnicas em Medicina Nuclear
- RADIOLOGIA**
- 6 - Imagiologia de Intervenção
 - 6.1 - Integração e trabalho em Equipa Multidisciplinar
 - 6.2 - Normas de assépsia e comportamento
 - 6.3 - Equipamentos, procedimentos e técnicas imagiológicas em Radiologia de Intervenção Vascular
 - 6.4 - Equipamentos, procedimentos e técnicas imagiológicas em Radiologia de Intervenção Não-Vascular
 - 7 - Imagiologia da Osteoporose.
 - 7.1 - Técnicas de Imagem para avaliação quantitativa
 - 7.2 - Avaliação do risco de fratura
 - 8 - Integração dos conhecimentos para futura prática em ambiente real

Syllabus (1000 caracteres)

NUCLEAR MEDICINE

- 1 - Historical evolution of technology in image acquisition and formation systems in Nuclear Medicine 2 - PET-MRI
 - 2.1 - Study protocols in Oncology and Cardiology
 - 2.2 - Positioning and Acquisition Parameters
 - 3 - New Radiopharmaceuticals in Conventional and Positronic Nuclear Medicine
 - 4 - Current hybrid methods
 - 5 - Characterization and integration between different techniques in Nuclear Medicine
- RADIOLOGY**
- 6 - Intervention Imaging
 - 6.1 - Integration and Multidisciplinary Teamwork
 - 6.2 - Aseptic and behavioral rules
 - 6.3 - Imaging equipment, procedures and techniques in Vascular Intervention Radiology
 - 6.4 - Imaging equipment, procedures and techniques in Non-Vascular Intervention Radiology
 - 7 - Osteoporosis Imaging.
 - 7.1 - Imaging Techniques for Quantitative Assessment
 - 7.2 - Fracture risk assessment
 - 8 - Integration of knowledge for future practice in a real environment

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

European Nuclear Medicine Guide. The 2020 Edition, disponível em:
<https://www.eanm.org/publicpress/european-nuclear-medicine-guide/>
Lampignano, J. P. & Kendrick, L. E. (2018) Bontrager – Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada, 9ª Edição, Guanabara Koogan; Rio de Janeiro.
Muñoz, J. J. & Ribes, R. (2010) Learning Vascular and Interventional Radiology. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN 978-3-540-87996-1.