

Unidade curricular:

Prática Clínica I

Curricular Unit:

Clinical Practice I

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

1. Adquirir conhecimentos sobre manipulação de equipamentos, parâmetros de aquisição e fatores que afetam a qualidade de imagem em Câmara Gama.
2. Adquirir conhecimentos e aptidões de processos desenvolvidos na radiofarmácia e nos processos de descontaminação.
3. Adquirir aptidões na identificação, aplicação e análise das técnicas fundamentais de processamento de imagem.
4. Adquirir competências para realizar, analisar e interpretar imagens de Medicina Nuclear.

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

1. To acquire knowledge about equipment handling, acquisition parameters and factors that affect image quality in Gamma Camera.
2. To acquire knowledge and skills related to handling in radiopharmacy and decontamination procedures.
3. To acquire skills in the identification, application and analysis of fundamental image processing techniques;
4. To acquire skills to perform, analyze and interpret Nuclear Medicine images.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

- 1 - Noções de análise e interpretação de imagem em Medicina Nuclear.
- 2 - Manipulação em radiofarmácia
- 3 - Monitorização e realização de procedimentos de descontaminação
- 4 - Tratamento dos resíduos produzidos nos laboratórios de Medicina Nuclear.
- 5 - Aplicação de técnicas de processamento, quantificação e reconstrução de imagem em MN Convencional (cardiologia, oncologia, neurologia, ortopedia, nefrologia, pneumologia, endocrinologia).
- 6 - Identificação e descrição de fatores que provocam artefatos na imagem nos diferentes exames de Medicina Nuclear.
- 7 - Discussão e análise de artigos científicos e estudos de caso.

Syllabus (1000 caracteres)

1. Intr1 - Basics of image analysis and interpretation in Nuclear Medicine;

- 2 - Handling in radiopharmacy;
- 3 - Monitoring and carrying out decontamination procedures;
- 4 - Treatment of waste produced in Nuclear Medicine laboratories.
- 5 - Application Processing techniques, quantification and reconstruction in NM Conventional (cardiology, oncology, neurology, orthopedics, nephrology, pulmonology, endocrinology).
- 6 - Identification and description of factors that cause artifacts in the image in different Nuclear Medicine exams.
- 7 - Discussion and analysis of scientific articles and case studies.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Ziessman, H., & O'Malley J. (2020) Nuclear Medicine - The Requisites, 5th ed, Elsevier Mosby, St Louis. ISBN 9780323530378.