

Radioisotope Tests

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR ANO LETIVO DE 2019-2020

CURSO DE LICENCIATURA EM FISIOLOGIA CLÍNICA

Unidade curricular:	
Estudos Radioisotópicos	
Curricular Unit:	XV

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

- 1 Formação dos alunos nos aspectos teóricos, práticos e de experiência profissional em Cardiologia e Neurologia Nuclear;
- 2 Informação pormenorizada sobre os aspectos fundamentais da aplicação de radiofármacos em imagiologia clínica e particularmente na área de Cardiologia;
- 3 Preparação introdutória e racional para avaliação de novas técnicas do presente e do futuro.

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

- 1) adequate education of all students on theoretical, practical aspects, as well as professional experience in the field of Nuclear Cardiology and Neurollogy;
- 2) detailed information about the basics/fundamentals of radiopharmaceutical aplications in clinical imaging with particular emphazys in the field of Cardiology;
- 3 preparation to understand on a rational basis new technologies from now to the future.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Princípios gerais.

Efeitos biológicos da s radiações e métodos de protecção

Noções Básicas de Instrumentação.

Aplicações clínicas fundamentais e indicações específicas para a realização de investigações na área específica de Medicina Nuclear e Cardiologia Nuclear.

Ventriculografia por radionuclídeos.

Estudos de Perfusão do Miocárdio

Outros estudos metabólicos e moleculares

Aplicações clínicas fundamentais e indicações específicas para a realização de investigações na área específica de Medicina Nuclear e Neurologia Nuclear.

Morte Cerebral

Avaliação de Demências

Epilepsia (Estudos Basais, Ictais e Inter-Ictais)

Avaliação de Tumores

IE.131A/04 Página 1 de 2



Doenças do Movimento

Outros estudos metabólicos e moleculares

Syllabus (1000 caracteres)

General Principles

Instrumentation

Main clinical applications & specific indications to perform Nuclear Medicine and Nuclear Cardiology investigations

Radionuclide ventriculography (MUGA)

Myocardial perfusion studies

Other studies, i.e., metabolic and molecular

Biological effects of radiation and methods of protection

Nuclear Neurollogy

Brain death

Assessment of Dementia

Epilepsy

Evaluation of Tumors

Movement disorders

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Ziessman MD, Janis P. O'Malley MD and James H. Thrall MD. (2013). Nuclear Medicine: The Requisites. 4th Ed. Saunders.

Nuclear Cardiology. Dudley J. Pennel and E. Prvulovich. British Nuclear Medicine Society. Chapman & Hall.

Thallium Myocardial Perfusion Tomography in Clinical Cardiology. (2013) Dudley J. Pennel, Richard Underwood, Durval C. Costa, Peter J. Ell (editors). Springer-Verlag.

A Colour Atlas of Nuclear Cardiology. (1992). Michael L. Goris and Josiane Bretille (editors). Chapman & Hall.

Chi-Shing Zee. (2010). Brain and Spine Imaging Patterns. McGraw-Hill.

IE.131A/04 Página 2 de 2