

DISCIPLINA: RADIOISÓTOPOS EM DIAGNÓSTICO

CÓDIGO: ACT016

DEPARTAMENTO: Análises Clínicas e Toxicológicas

PRÉ-REQUISITO(S): Radiofarmácia I (ACT060)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
-	OP	3	15h	45h	45h

EMENTA

Radioisótopos em diagnósticos. Elementos sanguíneos radiomarcados. Alterações fisiopatológicas e radioisótopos. Diagnóstico de inflamação e infecção. Radioensaios. Ensaios imunoradiométricos.

PROGRAMA TEÓRICO

Geradores de radioisótopos

Métodos de marcação radioisotópica de compostos

Radioisótopos no diagnóstico:

- Função cerebral
- Função tireoidiana
- Avaliação cardiológica
 - . infarto do miocárdio
 - . isquemia miocárdica
- Função respiratória
- Avaliação hepática
- Avaliação estática e dinâmica da função renal
- Avaliação da função óssea
- Avaliação da função gastrointestinal

Elementos sanguíneos radiomarcados e suas aplicações clínicas:

- Hemácias
- Plaquetas
- Leucócitos

Diagnóstico de processos inflamatórios e infecciosos

Ensaios imunoradiométricos

Radioterapia: cobaltoterapia e braquiterapia

PROGRAMA PRÁTICO

Geradores de radioisótopos

Produção e Controle de qualidade de radiotraçadores

Estudos de Biodistribuição dos radiotraçadores

Biodistribuição de hemácias marcadas com ^{99m}Tecnécio

Para verificar a autenticidade desse documento acesse

<http://www.farmacia.ufmg.br/validamenta> utilizando o código: Y3xJB5g9

Visitas ao Centro de Medicina Nuclear
Radioensaios

BIBLIOGRAFIA

BRAGA, F.J.H.N. Nuclear Medicine in Tropical and Infectious Diseases. Kluwer Academic Publishers, 2002, 259p.

EARLY, P.J.; RAZZAK, M.A. and SODEE, D.B. Textbook of nuclear Medicine Technology. C.V. Mosby Co., Saint Louis, 1989.

KUMAR, V.; COTRAN, R.S.; ROBBINS, S.L. Basic Pathology. 7. ed. Elsevier Science, Philadelphia, USA. 2002, 873 p.

Manual de Protocolos de Calidad de Radiofarmacos, ARCAL XV, Producción y Control de Radiofármacos, Organismo Internacional de Energia Atômica, 1999.

ROCHA, A.F.G. Medicine Nuclear. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1976.

SAHA, G.B. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. 4. ed. Springer-Verlag New York, 1998. 345 p.

SAMPSON, C.B. Textbook of Radiopharmacy - Theory and Practice. Gordon and Breach Science Publishers, Amsterdam, v. 3, 1990.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: Y3xJB5g9