

DISCIPLINA: RADIOFARMÁCIA I

CÓDIGO: ACT060

DEPARTAMENTO: Análises Clínicas e Toxicológicas

PRÉ-REQUISITO(S): Fisiologia F(FIB035), Genética (BIG157) e Química Inorgânica F(QUI291)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
7/9	OB	3	30h	15h	45h

EMENTA

Radioatividade. Aspectos teóricos e práticos fundamentais na marcação e controles de qualidade dos radiofármacos. Aplicações dos radiofármacos no diagnóstico em Medicina Nuclear. Efeitos biológicos das radiações ionizantes. Proteção Radiológica.

PROGRAMA TEÓRICO

- Radioatividade.
- Processos de Desintegração Radioativa.
- Interação da Radiação com a Matéria.
- Radiofarmácia/Medicina Nuclear.
- Preparação e Marcação dos Radiofármacos.
- Controles de Qualidade dos Radiofármacos e Gerador de Tecnécio-99m.
- Tomografia por Emissão de Fóton Único (SPECT).
- Aplicações dos Radiofármacos em Diagnóstico.
- Radiobiologia.
- Proteção Radiológica.

PROGRAMA PRÁTICO

- Cuidados Gerais e Manuseio de Radioisótopos.
- Determinação da Meia-Vida Física de um Radioisótopo.
- Detector Geiger-Müller e Detector de Cintilação.
- Radiofármacos e Gama-Câmara.
- Radiofármacos e Imagens Cintilográficas.

BIBLIOGRAFIA

SAHA, G.B. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. v.6. ed. Springer, Nova York. 2010. 409p.

TAUHATA, L., SALATI, I.P.A., PRINZIO, R.Di., et al. Radioproteção e Dosimetria: fundamentos - 4ª v. junho/2003 - Rio de Janeiro - IRD/CNEN 242p (LIVRO DIGITAL).

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

THRALL, J.H.; ZIESSMAN, H.A. Medicina Nuclear. 2. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003. 408p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

APOSTILA DE RADIOISÓTOPOS - patrocinada pela GE Healthcare Bio-Sciences.

SAHA, G. B. Physics and Radiobiology of Nuclear Medicine. 3.ed. Springer, Nova York. 2006. 320p.

THEOBALD, T. Sampson's Textbook of Radiopharmacy. Pharmaceutical Press, London, 4.ed, 2011.

THOM, A.F., SMANIO, P.E.P. Medicina Nuclear em Cardiologia da Metodologia à Clínica. Atheneu, São Paulo, 2007. 295p.

FARMACOPEIA Brasileira. 6.ed. Brasília: ANVISA, 2019. Volume I (8.3 Radiofármacos) e II (Monografias Radiofármacos)

UNITED STATES Pharmacopoeia – USP ed. 42, The National Formulary, ed. 37. The United States Pharmacopoeial Convention, Rockville, 2019.

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