

DISCIPLINA: RADIOFARMÁCIA II

CÓDIGO: ACT063

DEPARTAMENTO: Análises Clínicas e Toxicológicas

PRÉ-REQUISITO(S): Radiofarmácia (ACT060)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
-	OP	3	30h	15h	45h

EMENTA

Produção de moléculas radiomarcadas e avaliação de suas potencialidades como agente de diagnóstico por meio de imagens cintilográficas, considerando aspectos farmacocinéticos e de controle de qualidade tanto radioquímico quanto biológico.

PROGRAMA

- Radiomarcagem de compostos com Iodo.
- Química do tecnécio-99m.
- RDC38/RDC 63/RDC64.
- Produção de Radiofármacos.
- Estudo de Estabilidade.
- Armazenamento e Transporte de Radiofármacos.
- Garantia da Qualidade.
- Tomografia por Emissão de Pósitron (PET) .
- Radiofármacos prontos para o uso.
- Interações medicamentosas com os Radiofármacos.
- Novas Tendências em Radiofarmácia.

PROGRAMA PRÁTICO

- Visita em Centros de Medicina Nuclear.
- Preparação de Radiofármaco/ Imagens Cintilográficas.
- Controle de Qualidade em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência – CLAE.
- Visita em centros produtores de radiofármacos FDG-F18.
- Biossegurança na produção de Radiofármacos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: Hmgfuop7

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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.

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: Hmgfuop7