

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GBG - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA GERAL

Nome: TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE
RADIONUCLÍDEOS

Código: GBG00076

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 40h Estagio: 0h Teórica: 40h Prática: 0h

Período de vigência: 2º período de 2011 até a presente data.

Conteúdo Programático:

O OBJETIVO DESTA DISCIPLINA É CAPACITAR OS ALUNOS A APLICAREM DURANTE SUAS ATIVIDADES ACADÊMICAS E PROFISSIONAIS, OS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DE RADIOPROTEÇÃO. SERÃO ABORDADAS AS FORMAS DE OBTENÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS E AS APLICAÇÕES DOS MESMOS NA ÁREA DA SAÚDE. ALÉM DISSO, SERÃO DESTACADOS OS EFEITOS BIOLÓGICOS ORIUNDOS DA INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO COM A MATÉRIA, FOCANDO A IMPORTÂNCIA DESSE CONHECIMENTO NA ROTINA PROFISSIONAL.

Ementa:

ATOMÍSTICA - RADIOATIVIDADE - UNIDADES E GRANDEZAS DOSIMÉTRICAS - PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOPOS - INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO COM A MATÉRIA - EFEITOS BIOLÓGICOS DAS RADIAÇÕES IONIZANTES - DETECTORES DE RADIAÇÃO - PRINCÍPIOS DE RADIOPROTEÇÃO - UTILIZAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS NA ÁREA MÉDICA (MEDICINA NUCLEAR, TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE PÓSITRON, TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE FÓTON ÚNICO, RADIOTERAPIA) E NA INDÚSTRIA (INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E DE PRODUTOS MÉDICOS E FARMACÊUTICOS) - GERENCIAMENTO DE REJEITOS RADIOATIVOS.

Bibliografia Básica:

-SANTOS-OLIVEIRA, R. (2010) RADIOFARMÁCIA ; EDITORA ATHENEU - 1A EDIÇÃO.
-BUSHONG, S.C. (2010). CIÊNCIA RADIOLÓGICA PARA TECNÓLOGOS ; EDITORA ELSEVIER - 9A EDIÇÃO.
- HALL, E.J., GIACCIA, A.J. (2006) RADIOBIOLOGY FOR THE RADIOLOGIST - EDITORA .LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS - 6A EDIÇÃO.
-MORAES, A.F. (2007) MANUAL DE MEDICINA NUCLEAR - EDITORA ATHENEU ; 1A EDIÇÃO.
-THRALL, J.H., ZIESSMAN, H.A. (2003) MEDICINA NUCLEAR ; EDITORA GUANABARA KOOGAN ; 2A EDIÇÃO.
-TAUHATA, L., SALATI, PRINZIO, R.D.I., PRIZIO, M.A.R. (2003) RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA: FUNDAMENTOS ; 5A REVISÃO ; RIO DE JANEIRO ; IRD/CNEN.
- HIRONAKA F., BUCHPIGUEL, C.A., SAPIENZA, M.T. () MEDICINA NUCLEAR EM ONCOLOGIA ; EDITORA ATHENEU
- TUBIANA, M., BERTIN, M. (1989) RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEÇÃO, EDIÇÕES70, BRASIL.
- CHASE, G. (1959). PRINCIPLES OF RADIOISOTOPES METHODOLOGY, EDITORA BURGESS PUBL. COMP.

Bibliografia Complementar:

ARTIGOS CIENTÍFICOS ATUALIZADOS.

Gerado em: 11/07/2022 - 11:20

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".