

Radioisótopos / Período: 7

Professor: Renan Martins (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Raios X Desintegração radioativa. Interação da radiação com a matéria. Detentores de radiação. Proteção radiológica.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Estrutura do átomo, número atômico, número de massa, isótopo.
Radiações.
Emprego de compostos marcados, produção radiofármacos, controle de qualidade de radio.
Classificação de risco de agentes químicos - agentes quimioterápicos, imunoterápicos, radioisótopos, riscos a profissionais de saúde.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

DETTMER, SABINE; DIAGNÓSTICO POR IMAGEM; ED. ARTMED. 2011.

PASSOS, Marcos Henrique da Silva. Química nuclear e radioatividade. São Paulo, Editora Atómos 2010.

TAUHATA, L., SALATI I.P.A.; PRIZIO, R.; DI PRIZIO, M.A.R.R. Di. Raioproteção e Dosimetria Fundamentos - 5a revisão agosto/2003 - Rio de Janeiro IRD/CNEN.

Bibliografia Complementar:

ARMSTRONG, Peter, Diagnóstico por imagem, 5ª edição, Editora, Revinter, 2006.

GREESPAN, Adam. Radiologia Ortopédica. 2. ed. St Louis: Mosby, 2000.

OCUNO, Emico; Radiação Ultravioleta: características e efeitos. São Paulo, editora Livraria da Física, 2005.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma Abordagem Multidisciplinar. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2000.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 06 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica