



CURSO EXTRACURRICULAR DE METODOLOGIA DE RADIOISÓTOPOS APLICADA À BIOTECNOLOGIA

Carga Horária: 75h

Período: de 12/11 a 11/12/2020 (quintas e sextas-feiras) de forma remota

Ministrante: Prof. Dr. Nilson Benedito Lopes

Período de inscrição: de 26 a 30 de outubro de 2020 (por e-mail sec-pba@uem.br)

Público: docentes e servidores da UEM vinculados a projetos de pesquisa na área, ou com atuação na área ou profissionais de Segurança e Medicina do Trabalho ou com formação em Física.

Número de Vagas: 10 vagas

Ementa e Programa:

1. EMENTA

Esta disciplina enfoca os fundamentos teóricos e práticos para a pesquisa com fontes radioativas seladas e não seladas: Estrutura da matéria; Interações das Radiações ionizantes com a Matéria; Efeitos Biológicos da Radiação; Proteção Radiológica; Laboratório de Pesquisa, Radioimunoensaio e Medicina Nuclear; Requisitos da Terapia com Radiofármacos; Controle de Qualidade com Radiofármacos; Controle de qualidade da Instrumentação; Monitoramento de Área e de superfície; Gerência de Rejeitos sólidos e líquidos; Novas Tecnologias em Medicina Nuclear; Cálculos de Blindagem em Instalações: Pesquisa, Radioimunoensaio e Medicina Nuclear; Aulas Práticas de Monitoramento de Área e de Superfície.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estrutura da matéria;
2. Interações das Radiações ionizantes com a Matéria;
3. Efeitos Biológicos da Radiação;
4. Proteção Radiológica;
5. Laboratório de Pesquisa, Radioimunoensaio e Medicina Nuclear;
6. Requisitos da Terapia com Radiofármacos;
7. Controle de Qualidade com Radiofármacos;
8. Controle de qualidade da Instrumentação;
9. Monitoramento de Área e de superfície;
10. Gerência de Rejeitos sólidos e líquidos;
11. Novas Tecnologias em Medicina Nuclear;
12. Cálculos de Blindagem em Instalações: Pesquisa, Radioimunoensaio e Medicina Nuclear;
13. Aulas Práticas de Monitoramento de Área e de Superfície.