



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

Desenvolvimento de um material didático sobre biociências nucleares

Coordenador: Thiago de Salazar e Fernandes	E-mail: thiagosalazar@hotmail.com
Tipo da Ação: Projeto	Área Temática Principal: Comunicação
Unidade Geral: CB - CENTRO DE BIOCIÊNCIAS	Unidade de Origem: Deptº-Biofísica - Biofísica e radiobiologia
Abrangência: Recife	
Local de Realização: Departamento de Biofísica e Radiobiologia/Departamento de Energia Nuclear	

Resumo da Proposta:

Cada vez mais os cientistas não se restringem apenas à divulgação dos seus resultados em revistas especializadas, mas também para o público em geral. O mundo está cada vez mais conectado e a distância entre professores e estudantes, e entre cientistas e a sociedade, está se tornando cada vez menor. Uma área de grande crescimento tem sido o uso das radiações na medicina e na pesquisa científica. O uso de fontes de radiação na medicina teve uma finalidade prática notória com o radiodiagnóstico e de radioterapia, e na pesquisa científica tem permitido compreender a estrutura molecular das células e o dano biológico radioinduzido (radiobiologia). Essas novas tecnologias têm não só auxiliado na cura de doenças como também na melhoria da qualidade de vida humana. Descobriu-se, inclusive, que moléculas de radiofármacos podem ser utilizadas no diagnóstico precoce do câncer, e que há indivíduos que respondem de forma mais exacerbada que outros às radiações, só para citar alguns dos avanços. No entanto, o desconhecimento da importância da tecnologia nuclear em saúde ainda é bem frequente em nossa sociedade. Além disso, há ainda o receio e o medo de que essa tecnologia consista em algo maléfico à humanidade. A presente proposta discutirá o papel de cientistas e da sociedade na discussão dos riscos e benefícios do uso das radiações ionizantes em saúde.

Objetivos

- 1- Formar massa crítica para debater as questões que envolvem o uso da energia nuclear para fins pacíficos;
- 2- Formar pensadores na área de divulgação científica em biociências nucleares;
- 3- Pensar estrategicamente na divulgação de informações, por meio de material didático, sobre o uso das radiações ionizantes para fins de exames médicos e terapias de pacientes.
- 4- Capacitar pesquisadores e estudantes da UFPE na divulgação das biociências nucleares.
- 5- Fortalecer a divulgação científica na Região Nordeste.
- 6- Aumentar qualitativamente e quantitativamente o desempenho de divulgação científica no país.
- 7- Formar e capacitar recursos humanos capacitados na área de divulgação das biociências nucleares.