

# CICLO DE SEMINÁRIOS PET- FÍSICA/UEL

“Aberto a todos”

Lígia Ayumi Kikuchi

Grupo Pet-Física/ UEL

## “FÍSICA DA RADIOTERAPIA”

### RESUMO

Após descobertos os raios X, passaram-se a utilizar as radiações no tratamento de tumores malignos. O desenvolvimento da física e da engenharia nuclear proporcionaram um grande avanço na produção de materiais radioativos obtidos artificialmente, propiciando novas fontes com diferentes características para o uso em terapias. Proporcionaram também, a construção de aceleradores em tamanhos apropriados para uso clínico e com grande variedade de energias e de tipos de radiação, representando um aumento significativo de opções de tratamento cada vez melhores. Mas, como são obtidas essas radiações e como elas interagem com as células do corpo humano? Para responder a essa pergunta, é preciso conhecer os diferentes tipos de radiação, como são produzidos e suas interações com a matéria.

Dpto. De Física  
Local: Sala 322-b  
Horário: 14:00 Hrs.  
Data: 24/10/11

Promocão:



Universidade Estadual  
de Londrina  
Centro de Ciências  
Exatas  
Departamento de Física