



Universidade Federal Fluminense



SERVIÇO DE RADIOLOGIA DO HUAP SETOR DE MEDICINA NUCLEAR

TREINAMENTO EM FUNDAMENTOS DE RADIOPROTEÇÃO

Data e Horário: 16 de fevereiro de 2012

5ª feira – 8h às 12h – Local – auditório do 4º. Andar Prédio Anexo HUAP

Coordenação: Prof. Cláudio Tinoco Mesquita
Professor Convidado: Prof. Lucas Padilha (Físico Médico)
Professor Convidado: Prof. Anderson Oliveira (Engenheiro)

8h às 9h	MEDICINA NUCLEAR O QUE É? PRINCIPAIS EXAMES DIAGNÓSTICOS TERAPIA COM RADIONUCLÍDEOS	Claudio Tinoco Mesquita
9h às 10h	ESTRUTURA DA MATÉRIA Composição da matéria Estrutura do átomo Energia de ligação eletrônica Estrutura nuclear Isótopos, Isóbaros e Isótonos ORIGEM DA RADIAÇÃO Fótons e raio X RADIOATIVIDADE Constante de decaimento, Atividade de uma amostra, A Decaimento da atividade com o tempo Unidade de atividade - o Becquerel e o Curie Múltiplos e submúltiplos Meia vida física e efetiva	Lucas Padilha
	EFEITOS BIOLÓGICOS DA RADIAÇÃO Etapas da produção do efeito biológico pela radiação Eficiência biológica relativa - RBE Transferência linear de energia - LET	

Rua Marquês do Paraná, 303, 2º. Andar, Prédio Principal
Centro. Niterói. CEP 24030-900
Telefone: 2629-7456



Universidade Federal Fluminense



SERVIÇO DE RADIOLOGIA DO HUAP SETOR DE MEDICINA NUCLEAR

	<p>Classificação dos efeitos biológicos</p> <p>GRANDEZAS RADIOLÓGICAS – (ICRP 60)</p> <p>Atividade, A Exposição, Dose absorvida, D Dose equivalente, H Dose efetiva, E</p>	
<p>10:00 ÀS 10:30</p>	<p>INTERVALO</p>	
<p>10:30 às 11:00h</p>	<p>EFEITOS BIOLÓGICOS DA RADIAÇÃO</p> <p>Etapas da produção do efeito biológico pela radiação Eficiência biológica relativa – RBE Transferência linear de energia – LET Classificação dos efeitos biológicos</p> <p>GRANDEZAS RADIOLÓGICAS – (ICRP 60)</p> <p>Atividade, A Exposição, Dose absorvida, D Dose equivalente, H Dose efetiva, E</p>	<p>Claudio Tinoco Mesquita</p>
<p>11:00h às 12:00h</p>	<p>NOÇÕES DE RADIOPROTEÇÃO / PRINCÍPIOS DA RADIOPROTEÇÃO</p> <p>Justificação Otimização Limitação de dose individual</p> <p>CUIDADOS DE RADIOPROTEÇÃO</p> <p>Tempo Distância Blindagem Camada semi-redutora (HVL) Camada deci-redutora (TVL) Fator de redução</p>	<p>Anderson Oliveira</p>

Rua Marquês do Paraná, 303, 2º. Andar, Prédio Principal
Centro. Niterói. CEP 24030-900
Telefone: 2629-7456