



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: MEDICINA

DEPARTAMENTO: PATOLOGIA CLÍNICA

DISCIPLINA: MEDICINA NUCLEAR

CÓDIGO: SPA0004

CARGA HORÁRIA: 30H

Nº DE CRÉDITOS: TOTAL: 02

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

PRÉ-REQUISITO:

EMENTA:

A Medicina Nuclear oferece conhecimento, treinamento médico ao alunado de graduação proporcionando condições para atuação junto aos pacientes.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Desenvolver o interesse do aluno, no princípio básico da física das radiações, na interação com a aparelhagem, na radioproteção, na aplicabilidade da Medicina Nuclear, na aplicação clínica, no tubo digestivo e fígado, no baço e medula óssea, na tireóide, no sistema nervoso central, nos ossos, no aparelho respiratório, no aparelho cárdio-vascular, no sistema urinário, formação de imagens de tumores e abscessos, sistema hematológico.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas no Centro de Medicina Nuclear do Hospital São Vicente de Paula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Física da Radiação.
- Interação da Radiação com diferentes materiais.
- Formação de imagens nas emulsões fotográficas.
- Dosimetria das fontes radioativas seladas e abertas.
- Radioproteção em relação ao público, funcionários e pacientes.
- Efeitos de oxigênio quanto à radiação.
- Curvas e sobrevivências celulares à radiação.
- Radiossensibilidade.
- Modificadores da sensibilidade químicos ou farmacológicos.
- Efeitos agudos das radiações.
- Efeitos tardios das radiações.
- Efeitos das radiações em embriões e fetos.
- Medidores da radiação.
- Aparelhos e máquinas emissoras de radiação.
- Medidores e contadores de radiação para dosimetria, exames laboratoriais e exames in vitro.
- Diluição de radioisótopos, marcação e fabricação dos diversos kits.
- Prova in vitro e provas in vivo, testes aplicados ao estudo dos órgãos, sistemas e aparelhos.
- Fotodensimetria.

ANEXO 4



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

AVALIAÇÃO:

- Duas provas escritas.

BIBLIOGRAFIA:

NUCLEAR MEDICINE - RICHARD P. SPENCER
PRINCIPLES OF NUCLEAR MEDICINE - H. WAGNER
FICA DA RADIAÇÃO - LUIS SCAFFER