



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

PLANO DE ENSINO

Curso: Medicina

Departamento: Departamento de Patologia e Apoio Clínico (DEPAC)

Eixo: Biológico

Disciplina: Diagnóstico por Imagem I

Carga Horária 15h

Créditos: 1T

Código: SPA0008

Professor Responsável: Ana Célia Baptista Koifman

EMENTA

Física das diversas modalidades de diagnóstico por imagem, proteção radiológica, ação dos meios de contraste. Anatomia radiológica do sistema locomotor. Anatomia radiológica do sistema cardiorrespiratório. Anatomia radiológica do sistema urinário.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para:

- Conhecer os principais métodos de imagem através das bases físicas e técnicas de cada um;
- Ter noções de proteção radiológica;
- Reconhecer o método de imagem como ferramenta diagnóstica complementar útil, porém tendo-se em vista os devidos cuidados em relação à dose de radiação, contra-indicações ao meio de contraste e custo-benefício do exame;
- Conhecer a anatomia radiológica normal dos sistemas locomotor, cardiorrespiratório e urinário.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

- Integrar o conhecimento das bases físicas de cada exame à sua respectiva utilidade, reconhecendo situações, como a necessidade de redução da dose de radiação, impossibilidade de realização do exame, do uso de radiação ionizante ou do meio de contraste, e disponibilidade de método complementar alternativo;
- Conhecer a anatomia radiológica normal dos sistemas locomotor, cardiorrespiratório e urinário.
- Demonstrar o conhecimento adquirido com clareza e adequação na forma escrita (avaliações, relatórios e trabalhos) e/ou na forma pratico-oral (avaliações, seminários, palestras, oficinas).

INTERDISCIPLINARIDADE

Os conteúdos programáticos ministrados têm por finalidade apresentar os métodos de imagem, segundo as respectivas bases físicas e técnicas, e a anatomia radiológica básica normal dos sistemas locomotor, cardiorrespiratório e urinário. Para isso, será necessário que o aluno possa compreender os diferentes aspectos contemplados no conteúdo programático e desenvolver o raciocínio sobre as particularidades de cada método de imagem complementar e suas aplicações práticas. Esta informação integrada deverá contribuir com a formação de um profissional consciente voltado para a melhoria da qualidade de vida da população humana, dentro do rigor científico, ético e moral, objetivando o desenvolvimento do eixo temático saúde e doença.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Física das diversas modalidades de diagnóstico por imagem, proteção radiológica, ação



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

dos meios de contraste. Anatomia radiológica do sistema locomotor. Anatomia radiológica do sistema cardiorrespiratório. Anatomia radiológica do sistema urinário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Freitas/ Nacif – Radiologia prática para o estudante de medicina
2. Koch – Radiologia e Diagnóstico por Imagem na Formação do Médico Geral
3. Marchiori/ Santos – Introdução à Radiologia
4. Carlos Mello – Radiologia Básica
5. Prando/ Moreira – Fundamentos de radiologia e Diagnóstico por Imagem

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Clarke - Radiologia do tórax para Residentes e Estudantes de Medicina
2. Paul & Juhl – Interpretação radiológica
3. Brant/ Helms – Fundamentos de radiologia: Diagnóstico por Imagem
4. Armstrong – Diagnóstico por Imagem
5. Dahnert – Radiology Review Manual
6. Weissleder – Primer Diagnostic Imaging
7. Werlang – Manual do Residente de Radiologia