



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Imagenologia	
Código: CS 01015	Carga Horária Total: 40h Teoria: 10 Prática : 30
Natureza: Teórico- Prática	Fase: (4º semestre) Série: 4ª
Caráter: Obrigatório	

DADOS GERAIS

1. EMENTA/SÚMULA

Radiologia e Diagnóstico por imagens. Aspectos técnicos e indicações clínicas dos métodos de avaliação por imagens.

2. OBJETIVOS

Geral

- Oferecer ao estudante iniciação à prática da Radiologia e Imagenologia incorporando os aspectos técnicos e principais indicações clínicas.

Específicos

Espera-se que esta unidade curricular propicie aos estudantes:

- Os fundamentos dos principais Métodos de Diagnóstico por imagens.
- Habilidade para indicação clínicas dos principais métodos de exames.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Conhecer os fundamentos e princípios físicos dos métodos de exames por imagens.

Conhecer as principais aplicações clínicas dos métodos de diagnóstico por imagens.

Conhecer e indicar os principais exames e procedimentos usados em Radiologia Convencional, ultra-sonografia, Medicina nuclear, Tomografia computadorizada e Ressonância Magnética.

4. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES

Medicina Geral do Adulto I, II e III, Internato de Clínica Médica e Clínica Cirúrgica

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Aula: Apresentação da Disciplina.

Definição dos principais métodos de imagens:

Radiologia convencional;
Ultra-sonografia.
Tomografia Computadorizada.
Medicina Nuclear.
Ressonância Magnética.

2ª Aula: Radiologia Convencional

Bases físicas.
Fundamentos da obtenção das imagens.
Principais indicações Clínicas.

3ª Aula: Radiologia Convencional

Principais métodos de exames.

4ª Aula: Radiologia Convencional

Exames radiológicos simples.
Exames radiológicos contrastados.

5ª Aula: Ultra-sonografia

Bases físicas.
Fundamentos da obtenção das imagens.
Principais indicações Clínicas.

6ª Aula: Ultra-sonografia

Semiologia ecográfica ;
Principais exames de avaliação ultra-sonográfica.

7ª Aula: Ultra-sonografia

Doppler
Bases físicas.
Principais indicações Clínicas.

8ª Aula: Tomografia Computadorizada

Bases físicas.
Fundamentos da obtenção das imagens.
Principais indicações Clínicas.

9ª Aula: Tomografia Computadorizada

Principais exames.
TC convencional.
TC helicoidal
TC multicortes

10ª Aula: Medicina nuclear

Bases físicas.
Fundamentos da obtenção das imagens.
Principais indicações Clínicas.

- 11ª Aula: Medicina nuclear**
Tomografia por emissão de Positron
PET-TC.
- 12ª Aula: Ressonancia Magnética**
Bases físicas.
Fundamentos da obtenção das imagens.
- 13ª Aula: Ressonancia Magnética**
Sequências de pulso
Cuidados. Segurança.
- 14ª Aula: Ressonancia Magnética**
Sequências de pulso
Principais indicações Clínicas.
- 15ª Aula: Tórax – Pulmão, Pleura e Mediastino**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 16ª Aula: Tórax - Coração**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 17ª Aula: Abdome Superior**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 18ª Aula: Pelve Masculina**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 19ª Aula: Pelve Feminina**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 20ª Aula: Sistema Urinario**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.
- 21ª Aula: Tubo Digestivo**
Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**
Indicações clínicas.
Principais alterações.

22ª Aula: Sistema vascular

Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**

Indicações clínicas.

Principais alterações.

23ª Aula: Musculo-esquelético

Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**

Indicações clínicas.

Principais alterações.

24ª Aula: Cranio e encefalo

Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**

Indicações clínicas.

Principais alterações.

25ª Aula: Coluna vertebral

Métodos de exames em **RX, TC, US, MN e RM**

Indicações clínicas.

Principais alterações.

Organização Geral:

As aulas teóricas serão ministradas para todos os alunos reunidos nas dependências do Curso de Medicina, conforme o cronograma previamente estabelecido.

As aulas práticas serão ministradas no início do horário, divididas em:

- a) Aulas práticas de enfermagem e ambulatório, ministradas nas dependências do Hospital Universitário.
- b) Aulas teórico-práticas serão ministradas nas dependências do ICS.

Durante a permanência dos alunos das dependências do Hospital, os mesmos deverão estar usando jalecos (batas) brancas e utilizarem o crachá fornecido pela direção.

6. RECURSOS DIDÁTICOS E MATERIAL NECESSÁRIO

Aulas expositivas
Aulas práticas em pequenos grupos
Discussão em pequenos grupos

Recursos Audiovisuais

- (x) Retroprojektor
- (x) Data-show
- (x) Quadro magnético

8. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Os estudantes são avaliados pela participação nas discussões e realização das entrevistas, além de 03 (três) avaliações escritas, tipo discursivo e de múltipla escolha, e uma avaliação prática oral, cujas datas serão determinadas no início do semestre. As provas escritas terão como assunto o conteúdo das aulas teóricas e a prova prática oral terá como assunto a anamnese e o exame físico geral e especial.

A avaliação do curso é realizada de forma participativa e por meio de questionário respondido ao término do curso.

9. BIBLIOGRAFIA

CT and MR Imaging og the Whole Body

Haaga; Lanzieri; Gilkeson

Edição: Fourth Edition Volume 1 e 2

Editora: Mosby

Ultra-sonografia Abdominal

Giovanni Guido Cerri

Edição: Última

Editora: Revinter

Tratado de Ultra-sonografia

Carol Rumeck

Edição: Segunda Edição; Volume 1 e 2

Editora: Guanabara

Raul Fuhi Interpretação Radiológica

Edição: Sétima

Editora: Guanabara

Introdução ao Diagnóstico por Imagens

Gary K. Stim

Stimac, Gary K

Edição: 1994

Editora: Guanabara Koogan

10. DOCENTES

DOCENTES	CLASSE	RT	TITULAÇÃO
JOSÉ ANTONIO BRITO SANTOS	Assistente IV	DE	Especialização
PAULO SERGIO CASTELO BRANCO MOURA	Adjunto IV	40h	Especialização