



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS TOLEDO

Coordenação do Curso de Medicina

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Radiologia Clínica I 1º Semestre 2024				Código: TLDM103			
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		() Semestral Modular () Anual (X)					
Pré-requisito: TLDM097		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 20 CH Semanal: 2 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 20	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Física dos métodos de diagnóstico por imagem; Aplicação clínica de radiografias, de ultrassonografia e de tomografia computadorizada; Interpretação de imagens de radiografias, ultrassonografia e tomografia computadorizada; Discussão de casos clínicos.

PROGRAMA

- Física dos métodos de diagnóstico por imagem
- Aplicação geral dos métodos de imagem na prática clínica;
- Interpretação dos exames de imagem do abdome;
- Interpretação dos exames de imagem do tórax;
- Discussão dos casos clínicos com a equipe e com o professor;

OBJETIVO GERAL

Reconhecer situações clínicas em que podem ser aplicados métodos de imagem como avaliação complementar de diagnóstico.

Aprender a personalizar a escolha do método de imagem para cada paciente de acordo com seu biótipo, órgãos a serem examinados e condição clínica.

Interpretar imagens-chave para confirmação ou exclusão do diagnóstico sugerido pelos dados clínicos do paciente e discutir em equipe os achados clínicos e de imagem para a formação de listas de diagnósticos diferenciais e de possíveis condutas a serem tomadas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Compreender a física dos métodos de imagem utilizados;

Escolher o exame complementar mais apropriado para a doença e biótipo do paciente;

Conhecer a anatomia normal do tórax na radiografia;

Conhecer a anatomia normal do tórax na tomografia;

Conhecer a anatomia normal do abdome na radiografia;

Conhecer a anatomia normal do abdome na ultrassonografia;

Conhecer a anatomia normal do abdome na tomografia;

Reconhecer as alterações mais frequentes nas radiografias, ultrassonografias e tomografias do tórax e/ou abdome.

Desenvolver raciocínio clínico e listagem de diagnósticos diferenciais, apoiando-se em dados da anamnese, exame físico e exames de imagem.

Solucionar casos clínicos com doenças encontradas no cotidiano da clínica médica e cirúrgica.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O módulo será desenvolvido mediante aulas práticas com exames de imagem de tomografia, radiografia e/ou ultrassonografias do tórax ou do abdome, com ou sem alterações.

Serão abordados história clínica, indicações de exames, anatomia, alterações patológicas e doenças mais prevalentes através de questionários, direcionamento de linhas de raciocínio e da discussão dos casos em grupo e com o professor.

Os alunos receberão um treinamento inicial de como utilizar as ferramentas do "DICOM VIEWER" e de como funciona um sistema PACS, cujo conhecimento de manejo certamente será requisitado na prática médica diária. A partir do treinamento de utilização das ferramentas, os alunos receberão tarefas com níveis escalonados de complexidade.

O material didático para as atividades de ensino compreende livros e sites indicados na bibliografia básica e complementar. Além disso, serão disponibilizadas aulas online e exercícios de fixação na plataforma UFPR VIRTUAL para complementação, aprofundamento do conhecimento ou desenvolvimento de sala de aula invertida.

Haverá no ambiente de aprendizado, computador com configuração e aplicativos que permitem o uso do DICOM VIEWER.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho será realizada por:

- 50% do peso da avaliação será determinada pela avaliação constante do desempenho do aluno durante as atividades, que incluem:
 - Raciocínio clínico;
 - Habilidade de manipulação dos aplicativos DICOM VIEWER;
 - Capacidade de buscar respostas na bibliografia;
 - Interação e trabalho em equipe;
 - Interpretação de imagens;
 - Resolução de casos clínicos.
- 50% do peso da avaliação será determinada por avaliação teórica e prática com questões abertas sobre a clínica e com questões abertas sobre a interpretação e resolução de um caso clínico.

Para a aprovação o aluno necessitará obter média de acertos/desempenho de 70%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. BRANT, WILLIAM E. **Fundamentos de Radiologia: Diagnóstico por Imagem**. 4ª ed. Guanabara-Koogan, 2015.
2. RUMACK, CAROL M. [ET AL.]. **Tratado de ultrassonografia diagnóstica**. 4ª ed. Elsevier, 2012.
3. GOODMAN, LAWRENCE R. **Felson Princípios de Radiologia Torácica – Um Texto Programado**. 4ª ed. Di Livros Editora Ltda., 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. FEDERLE, MICHAEL P ... [ET AL.]. **Imagens & Anatomia: Tórax, Abdomen, Pelve**. 1ª ed. Guanabara Koogan, 2011.
2. FEDERLE, MICHAEL P. ... [ET AL.]. **ExpertDDx: Abdome e Pelve** 2ª ed. Elsevier, 2019.
3. PAULSEN, FRIEDRICH; WASCHKE, JENS. **Sobotta - Atlas de Anatomia Humana - 3 Volumes**. 24ª ed. Guanabara Koogan, 2018.
4. MÜLLER, C, ISABELA SILVA; MÜLLER, NESTOR L. **Tórax**. 2ª ed. Elsevier, 2017.
5. PRANDO, ADILSON; MOREIRA, FERNANDO. **Fundamentos de Radiologia e Diagnóstico por Imagem**. 2ª ed. Elsevier, 2014.
6. www.rsna.org
7. www.acr.org
8. <https://radiopaedia.org/encyclopaedia/cases/all?lang=us>

Professor da Disciplina: Rafael Lirio Bortoncello

Contato do professor do módulo:

e-mail: rafaelbortoncello@ufpr.br

Telefone: (41) 9 9601 1215



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL LIRIO BORTONCELLO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 13/08/2024, às 20:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JESSICA CRISTINA RUTHS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 18/09/2024, às 14:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6878892** e o código CRC **08B76618**.