



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS TOLEDO

Coordenação do Curso de Medicina

Ficha 2 (variável)

| | | |
|---|---|---|
| Disciplina: Radiologia Clínica II 2º Semestre 2024 | | Código: TLDM201 |
| Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa | <input type="checkbox"/> Semestral Modular | <input type="checkbox"/> Anual <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pré-requisito: TLDM097 ou TLDM103 | Co-requisito: | Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> CH em EAD: _____ |

| | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------------|---|
| CH Total: 20 | | | | | | | |
| CH Semanal: 2 | | | | | | | |
| Prática como Componente Curricular (PCC): | 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 |
| Atividade Curricular de Extensão (ACE): | | | | | | | |

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; Anamnese e exame clínico dos pacientes; Aplicação clínica de exames de imagem de tomografia computadorizada e de ressonância magnética; Interpretação de exames de imagem de tomografia computadorizada; Discussão de casos clínicos.

PROGRAMA

- Aplicação geral dos métodos de imagem na prática clínica;
- Interpretação dos exames de imagem do crânio;
- Interpretação dos exames de imagem das colunas lombar, dorsal e cervical;
- 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 e porções do sistema nervoso central a serem examinados, e de acordo com a 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 encéfalo, do crânio e da coluna vertebral na tomografia e na ressonância nuclear magnética.

Conhecer a anatomia normal da coluna vertebral na tomografia, na tomografia e na ressonância magnética;

Reconhecer as alterações mais frequentes nas radiografias, ultrassonografias e tomografias do crânio e coluna vertebral.

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 ressonância nuclear magnética do crânio e da coluna vertebral, 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. SCOTT W. ATLAS, M.D. **Ressonância magnética do cérebro e da coluna vertebral – 2 volumes.** 3ª ed. Revinter, 2008.
3. OSBORN, ROSS, SALZMAN. ... [ET AL.]. **ExpertDDx: Cérebro e Coluna vertebral** 1ª ed. Guanabara-Koogan, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. HARNSBERGER, OSBORN.... [ET AL.]. **Imagens & Anatomia: Cérebro, Cabeça & Pescoço, Coluna vertebral.** 1ª ed. Guanabara Koogan, 2011.
2. LEE/MUKUNDAN JR. **Neuroanatomia Netters - Correlative Imaging.** 1ª ed. Revinter, 2011.
3. PAULSEN, FRIEDRICH; WASCHKE, JENS. **Sobotta - Atlas de Anatomia Humana - 3 Volumes.** 24ª ed. Guanabara Koogan, 2018.
4. KRETSCHMANN, HANS-JOACHIM - WEINRICH, WOLFGANG. **Neuroimagem do Crânio e Neuroanatomia Clínica - Atlas de Imagens por Rm e Tomografia Computadorizada.** 3ª ed. Guanabara Koogan, 2007.
5. PRANDO, ADILSON; MOREIRA, FERNANDO. **Fundamentos de Radiologia e Diagnóstico por Imagem.** 2ª ed. Elsevier, 2014.

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 18/10/2024, às 11:44, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JESSICA CRISTINA RUTHS, VICE / SUPLENTE COORDENADOR DO CURSO DE MEDICINA - CAMPUS TOLEDO**, em 31/03/2025, às 16:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7161670** e o código CRC **37853D48**.
