

Ficha 2

UNIDADE CURRICULAR: RADIOLOGIA CLÍNICA I						Código: TLDM103	
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		<input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual _____ <input checked="" type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito: Saúde do Adulto I		Co-requisito:		Modalidade: <input type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD ().. % EaD* <input checked="" type="checkbox"/> Ensino Remoto			
CH Total: 20 CH semanal: 2	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 20	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
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 (itens de cada uniddidática)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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							
<p>Reconhecer situações clínicas em que podem ser aplicados métodos de imagem como avaliação complementar de diagnóstico.</p> <p>Aprender a personalizar a escolha do método de imagem para cada paciente de acordo com seu biótipo, órgãos a serem examinados e condição clínica.</p> <p>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.</p>							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 síncronas e assíncronas.

a) sistema de comunicação: as aulas síncronas, se houverem, serão realizadas com a utilização do Microsoft Teams, com o uso de outros recursos on-line durante a aula, como exibição de vídeos do Loom, utilização dos aplicativos Kahoot, Socrative e Slido. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos que não puderam assistir ou que tiveram problemas de conexão durante a aula, para que possam assistir posteriormente. Para as aulas assíncronas serão utilizados a UFPR Virtual, com o AVA-ambiente virtual de aprendizagem-Moodle e e-mail, onde os materiais de estudo e as atividades a serem realizadas serão disponibilizadas para acesso dos alunos, bem como contato por e-mail, quando necessário.

b) material didático para as atividades de ensino: serão utilizados livros e sites indicados na bibliografia básica e complementar. Além disso, serão disponibilizados roteiros de estudo elaborados pelos docentes.

c) ambiente virtual de aprendizagem, as mídias e demais recursos tecnológicos: será necessário ao aluno, acesso a internet e um equipamento de acesso como: computador, notebook, tablet ou celular para que possa realizar e acompanhar as atividades.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A frequência dos acadêmicos será controlada pela realização das atividades propostas pelos docentes, considerando-se o desenvolvimento das atividades, bem como os prazos de entrega, que permitirão que mesmo com alguma dificuldade de acesso, os alunos consigam realizá-las. As atividades serão, em sua maioria, realizadas no Moodle (UFPR Virtual).

A avaliação do desempenho será realizada por:

- 50% do peso da avaliação será determinada pela média das notas das atividades remotas assíncronas das unidades didáticas, realizadas semanalmente, que incluem:
 - Quizz
 - Questões abertas
 - Interpretação de imagens
 - Resolução de casos clínicos
- 50% do peso da avaliação será determinada por avaliação teórica com questões de múltipla escolha e abertas, através de questionário realizado pela plataforma "UFPR Virtual".
- 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

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Naura Tonin Angonese - Coordenadora

Assinatura: _____

APRESENTAR EM ANEXO O CRONOGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA:

CRONOGRAMA DE AULAS

AULAS NÃO-SÍNCRONAS

Semana	Data	Dia da semana	Horário	Plataformas/ Atividade	Duração
1	07/05/2021	A definir pelo aluno		Física dos métodos de imagem/Escolha do método de imagem	2 horas
2	14/05/2021	A definir pelo aluno		Torax 1	2 horas
3	21/05/2021	A definir pelo aluno		Abdome 1	2 horas
4	28/05/2021	A definir pelo aluno		Abdome 2	2 horas
5	04/06/2021	A definir pelo aluno		Abdome 3	2 horas
6	11/06/2021	A definir pelo aluno		Torax 2	2 horas
7	18/06/2021	A definir pelo aluno		Casos clínicos	2 horas
8	25/06/2021	A definir pelo aluno		Casos clínicos integrativos	2 horas
9	02/07/2021	A definir pelo aluno		Semana de Revisão	2 horas
10	09/07/2021	A definir pelo aluno		Avaliação	2 horas
11	16/07/2021	18:00-20:00		Avaliação final	2 horas