

PLANO DE ENSINO			
CURSO	Medicina		
NÚCLEO DE FORMAÇÃO	NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM MEDICINA DIAGNÓSTICA		
DISCIPLINA	FUNDAMENTOS EM IMAGEM		
CODICRED	33900-02		
CARGA HORÁRIA	30h/a		
PROFESSOR	Prof. Bruno Hochhegger	E-MAIL	bruno.hochhegger@pucrs.br
VALIDADE	A partir de 2021/2		

OBJETIVOS: O cumprimento da disciplina busca dar ao aluno, ao final do semestre, condições de:

A disciplina objetiva ensinar as designações e os fundamentos dos exames de diagnóstico por imagem. No final da disciplina, o aluno deverá saber os procedimentos técnicos dos exames, as suas aplicações na prática médica e como solicitá-los corretamente.

EMENTA:

Estudo e compreensão de diferentes métodos de imagem médica e estabelecimento de relações com as principais doenças clínico-cirúrgicas. Estudo da investigação complementar para compreensão e elucidação de casos clínicos em doenças prevalentes.

METODOLOGIA:

Aulas teórico-práticas expositivas, utilizando projeções das imagens das técnicas para obtenção dos exames com exemplos de estruturas normais e com anormalidades, através de “data-shows”. Serão realizados seminários pelos alunos baseados em artigos atuais da literatura, onde os alunos apresentarão os seminários e serão avaliados pelos mesmos.

OBS: durante o período de atividades online que estão ocorrendo devido a situação da pandemia da COVID-19, a organização das atividades vai ocorrer na plataforma Moodle e as atividades sincrônicas serão conduzidas através de reuniões na plataforma Zoom.

CRONOGRAMA

AULAS TEÓRICAS

DIA: 4ª feira

HORÁRIO: 18h15min às 20h

LOCAL: Via Zoom

DATA	CONTEÚDO	PROFESSOR
11/08/2021	Aula: Bases da radiologia torácica. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A1-A3. Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger	Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger, Rubens Andrade
18/08/2021	Aula: Doenças pulmonares intersticiais Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A4- A7.	Bruno Hochhegger
25/08/2021	Aula: Nódulo Pulmonar e Neoplasia de pulmão. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A8-A10.	Bruno Hochhegger
01/09/2021	Aula: Infecções pulmonares e imagem cardíaca Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A11-A13.	Bruno Hochhegger
08/09/2021	Aula: Avaliação dos rins e próstata. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.	Fernando Ferreira Gazzoni
15/09/2021	Aula: Lesões focais e difusas do fígado, pâncreas e adrenais. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A26-A28.	Fernando Ferreira Gazzoni
22/09/2021	Aula: Avaliação do abdômen agudo. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A29-A31.	Fernando Ferreira Gazzoni
*29/09/2021	Aula: Avaliação do trato gastrointestinal. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A32- A34.	Fernando Ferreira Gazzoni
06/10/2021	TESTE DO PROGRESSO	
13/10/2021	PROVA 1	Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger
*20/10/2021	Aula: Neurorradiologia na emergência. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A14- A16.	Ricardo Soder

27/10/2021	Aula: Epilepsia e Doenças neurodegenerativas. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.	Ricardo Soder
03/11/2021	Aula: Diagnóstico diferencial de lesões expansivas encefálicas. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A17-A19.	Ricardo Soder
10/11/2021	Aula: Lesões traumáticas do sistema musculoesquelético. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A35-A37.	Bruno Hochhegger Rubens Andrade
17/11/2021	PROVA 2	Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger
**24/11/2021	PROVA SUBSTITUIÇÃO	Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger
01/12/2021	Aula: Lesões não traumáticas do sistema musculoesquelético. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A35-A37.	Bruno Hochhegger Rubens Andrade
08/12/2021	Aula: Casos e correção prova. Referência: BRANT, W.; HELMS, C. A. Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. A35-A37.	Ricardo Soder
15/12/2021	G2	Fernando Ferreira Gazzoni, Ricardo Soder, Bruno Hochhegger

Avaliação das disciplinas de graduação

*Etapa 1: de 21/09 a 09/10 - preenchimento por estudantes; de 18 a 23/10 devolutiva dos resultados

**Etapa 2: entre 17/11 e 10/12

PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

G1: Duas provas com questões objetivas e escritas, e avaliação de seminário (TDE).

Prova de substituição: Prova escrita e cumulativa.

Avaliação de conteúdos: NOTA FINAL = (P1 x 0,4 + P2 x 0,4 + AS x 0,2)

Avaliação de Seminários: Os seminários serão baseados em artigos, disponibilizados no primeiro dia de aula. Os artigos estão numerados conforme o número do aluno. Cada aluno terá 10 minutos para fazer um vídeo e será descontado 1,0 ponto, dos 10 que são a nota final. Além de apresentar o seminário, cada aluno deve fazer 5 questões de múltipla escolha do conteúdo para ser entregue na hora da apresentação do mesmo. As questões serão 50% da nota e 2 devem ser difíceis, 2 moderadas e 1 fácil.

A avaliação será feita da seguinte maneira:

1. Revisão geral do conteúdo onde se está indicando o exame.
2. Exposição das indicações dos exames.
3. Clareza e pontualidade.
4. Organização.

G2: Prova teórica escrita.

BIBLIOGRAFIA:

• BÁSICA:

- BRANT, W.; HELMS, C. A. **Fundamentos de Radiologia: diagnóstico por imagens**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- SUTTON, D. **Tratado de Radiologia e Diagnóstico Por Imagem**. 6. ed. São Paulo: Revinter, 2003. 2 Vols.
- **SANTOS, GELVIS C. DOS. MANUAL DE RADIOLOGIA: FUNDAMENTOS E TÉCNICAS. SÃO PAULO: YENDIS, 2010.**

• COMPLEMENTAR:

- MELLO, Carlos Fernando de. **Radiologia Básica**. São Paulo: Revinter, 2010.
- CHARBONEAU, J. William. **Tratado de ultrassonografia diagnóstica**. 4. ed. São Paulo: Elsevier, 2012. vol. 1.
- SINGH, H.; LINKKHANDELWAL, A.; LINKKACHEWAR, S. **Atlas of Human Anatomy on CT Imaging**. New Delhi: JPB, 2010.
- HEUCK, A. et al. **Atlas de ressonância magnética do sistema músculoesquelético**. 2 ed. São Paulo: Manole, 2012.
- REIF, E. **Atlas de anatomia radiológica**. Porto Alegre: ARTMED, 2011.