

PLANO DE ENSINO			
<b>CURSO</b>	Medicina		
<b>NÚCLEO DE FORMAÇÃO</b>	NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM MEDICINA DIAGNÓSTICA		
<b>DISCIPLINA</b>	FUNDAMENTOS EM IMAGEM		
<b>CODICRED</b>	33900-02		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	30h/a		
<b>PROFESSOR</b>	Prof. Fernando Gazzoni	<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:fernando.gazzoni@pucrs.br">fernando.gazzoni@pucrs.br</a>
<b>VALIDADE</b>	2024/2		

**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 assim, estabelecer relações com as principais doenças clínico-cirúrgicas. Com isso, espera-se que o aluno obtenha capacidade de saber solicitar o exame de imagem mais indicado para cada situação médica, bem como interpretar os resultados obtidos dos diferentes métodos de imagem utilizados na rotina da atenção básica, cirúrgica, clínica e de emergência.

**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.

CRONOGRAMA		
<b>AULAS TEÓRICAS</b>		
<b>DIA:</b> 4 <sup>a</sup> feira		
<b>HORÁRIO:</b> 17h30min às 19hs.		
<b>LOCAL:</b> Sala 402 - Prédio 12A		
DATA	CONTEÚDO	PROFESSOR
07/08/2024	Introdução aos métodos de imagem: RX, Tomografia computadorizada e Ressonância Magnética	Rubens Andrade
14/08/2024	Anatomia e fundamentos básicos da radiologia torácica	Thiago Krieger
21/08/2024	Miscelânea de doenças pulmonares I	Thiago Krieger

28/08/2024	As lesões pulmonares II. A pleura e o mediastino	Thiago Krieger
04/09/2024	Neurorradiologia na emergência	Ricardo Soder
11/09/2024	Epilepsia e Doenças neurodegenerativas.	Ricardo Soder
18/09/2024	<b>AVALIAÇÃO I</b>	<b>Rubens Andrade, Thiago Krieger, Ricardo Soder, Fernando Gazzoni</b>
25/09/2024	Diagnóstico diferencial de lesões expansivas encefálicas.	Ricardo Soder
02/10/2024	<b>SEMANA ACADÊMICA</b>	
09/10/2024	Lesões focais e difusas do fígado, pâncreas e vias biliares	Fernando Gazzoni
16/10/2024	Avaliação por imagem do aparelho urinário	Fernando Gazzoni
23/10/2024	<b>TESTE DO PROGRESSO</b>	
30/10/2024	Avaliação do abdômen agudo e do trato gastrointestinal	Fernando Gazzoni
06/11/2024	Lesões traumáticas do sistema musculoesquelético	Rubens Andrade
13/11/2024	<b>AVALIAÇÃO II</b>	<b>Rubens Andrade, Thiago Krieger, Ricardo Soder, Fernando Gazzoni</b>
20/11/2024	<b>FERIADO – DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA E ZUMBI</b>	
27/11/2024	<b>PROVA DE SUBSTITUIÇÃO</b>	<b>Rubens Andrade, Thiago Krieger, Ricardo Soder, Fernando Gazzoni</b>
04/12/2024	Tumores musculoesqueléticos e artropatias inflamatórias	<b>Rubens Andrade</b>
11/12/2024	<b>AVALIAÇÃO G2</b>	<b>Rubens Andrade, Thiago Krieger, Ricardo Soder, Fernando Gazzoni</b>

– **AVALIAÇÃO DA GRADUAÇÃO: de 24/09 a 19/10/2024.**

– **SEMANA ACADÊMICA: suspensão das aulas entre 01 e 03/10/2024 (A presença desses dias será pela participação nas atividades previstas).**

– **TESTE DO PROGRESSO: 23/10/2024 com suspensão das aulas no turno da tarde.**

## PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**G1:** Duas provas com questões objetivas e escritas, e avaliação de seminário.

**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.

-HOCHHEGGER, B.; GAZZONI, F. F.; ANDRADE, R. G. F (org.). **Diagnóstico por imagem em medicina**. [S. l.]: Avctoris, [2022]. Disponível em: <https://primo-pmtna01.hosted.exlibrisgroup.com/permalink/f/164fi7o/puc01000504702>.

- 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.



**INFORMAÇÕES IMPORTANTES: REGULAMENTO E PÁGINA DA ESCOLA DE MEDICINA**

<https://portal.pucrs.br/ensino/escola-de-medicina/procedimentos-academicos/2>