

**Plano de Ensino**

<b>Disciplina: Imagenologia I</b>		
Curso: Biomedicina		
Período Letivo: 2017	Série: 2	Obrigatória ( X ) Optativa ( )
CH Teórica:	CH Prática:	CH Total:
Obs:		

<p><b>Objetivos:</b> - Introduzir conceitos para o conhecimento e programação dos exames; -Fornecer parâmetros de qualidade de imagem, demonstrando a necessidades de conhecê-los e utilizá-los na otimização de cada exame; - Demonstrar a importância e o modo de posicionamento correto do paciente, bem como a programação e pós processamento das imagens. -Proporcionar o conhecimento das práticas da rotina nos setores de TC e RM com apresentação dos equipamentos e simulação dos exames. -Ministrar aos estudantes, elementos necessários para a obtenção de conhecimentos teóricos e práticos na realização e programação dos exames de Imagenologia, bem como, o conhecimento de anatomia e patologias associadas aos exames.</p>
---

<p><b>Ementa:</b> Imagenologia e suas aplicações no diagnóstico e terapêutica. Correlação entre resultados radiológicos e patologias. Radiologia comparativa: convencional, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética da anatomia normal. Anatomia patológica sistêmica. Estudo radiológico do tórax normal e patológico. Patologias ósseas e articulares. Radiologia neurológica. O crânio. Neurorradiologia da coluna. Patologias intracranianas. Indicações e contra-indicações. Radioproteção. Utilização dos meios de contrastes. Imagenologia convencional. Métodos especiais de diagnóstico por imagem dos sistemas ósteoarticular, cardiovascular, respiratório e nervoso.</p>
--

<b>Descrição do Programa: Unidades de Ensino</b>	<b>Prazo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresentação da disciplina e metodologia de ensino</li> <li>2. Princípios de Proteção Radiológica               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Conceito, classificação e características de Radiação</li> <li>2.2 Princípios de Radioproteção</li> <li>2.3 Medidas de Proteção</li> <li>2.4 Efeitos biológicos e categorias de radiação.</li> </ol> </li> <li>3. Princípios Físicos na Tomografia Computadorizada               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Componentes da Tomografia Computadorizada</li> <li>3.2 Geração e aquisição dos Tomógrafos</li> <li>3.3 Parâmetros de qualidade das imagens</li> <li>3.4 Artefatos e pós processamento dos exames.</li> </ol> </li> <li>4. Meios de Contrastes/Contra_indicações/Reações Adversas               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Definição, características e classificação de contraste</li> <li>4.2 Estrutura básica</li> <li>4.3 Vias de administração</li> </ol> </li> </ol>	1º BM

<p>4.4 Reações Adversas          4.5 Fatores de risco.</p>	
<p>1. Protocolo de neuro          1.1 Anamnese          1.2 Posicionamento e programação          1.3 Contraste          1.4 Patologias associadas          2. Protocolo de colunas (cervical/dorsal/lombar)          2.1 Anamnese          2.2 Preparo, posicionamento e programação          3. Protocolo de pescoço          3.1 Anatomia          3.2 Preparo e posicionamento          3.3 Programação e protocolo          3.4 Patologias          4. Protocolo Tórax          4.1 Anatomia          4.2 Indicação e preparo do exame          4.3 Programação e protocolo          4.4 Patologias          5. Protocolo de Abdomen          5.1 Anatomia          5.2 Preparo e posicionamento          5.3 Programação e protocolo          5.4 Patologias</p>	<p>2º BM</p>
<p>1. Protocolo de músculo esquelético (membros superiores)          1.1 Anatomia          1.2 Indicação e preparo do exame          1.3 Programação e protocolo          1.4 Patologias          2. Protocolo de músculo esquelético (membros inferiores)          2.1 Anatomia          2.2 Indicação e preparo do exame          2.3 Programação e protocolo          2.4 Patologias          3. Protocolo de angiotomografia de crânio          3.1 Anatomia          3.2 Indicação e preparo do exame          3.3 Programação e protocolo          3.4 Patologias          4. Protocolo de angiotomografia de pescoço          4.1 Anatomia          4.2 Indicação e preparo do exame          4.3 Programação e protocolo          4.4 Patologias</p>	<p>3º BM</p>
<p>1. Protocolo de angiotomografia de abdômen          1.1 Anatomia</p>	<p>4º BM</p>

<p>1.2 Indicação e preparo do exame 1.3 Programação e protocolo 1.4 Patologias 2. Protocolo de angiotomografia coronariana 2.1 Anatomia 2.2 Indicação e preparo do exame 2.3 Programação e protocolo 2.4 Patologias</p>	
<b>TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)</b>	Prazo
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabalhos com relação aos temas abordados por semestre;</li> <li>- Resolução de casos clínicos correlacionados aos temas no semestre;</li> <li>- Estudo dirigido relacionado aos temas abordados no semestre;</li> <li>- Relatório descritivos aos temas abordados no semestre.</li> </ul>	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
<b>Atividades de Nivelamento</b>	Prazo
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicações de questões sobre os temas abordados no semestre;</li> <li>- Estudo dirigido relacionado aos temas abordados no semestre;</li> <li>- Resolução de casos clínicos correlacionados aos temas no semestre.</li> </ul>	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
<b>Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa</b>	1º BM
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula prática realizada com visita em clínica médica de diagnóstico por imagem no setor de Tomografia com apresentação do aparelho, posicionamento e utilização de protocolos com entrega de relatórios descritivos e aplicação de questões sobre o conteúdo abordado durante a aula.</li> </ul>	2º BM
	3º BM
	4º BM
<b>Procedimentos de Ensino e Aprendizagem</b>	1º BM
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas expositivas teóricas e práticas, com auxílio de projeções variadas (multimídia, data show) com verificação constante de aprendizagem através da aplicação de questões sobre temas de grande relevância ao final das aulas. Aplicação de leituras complementares, trabalhos e questionários visando o reforço no aprendizado do aluno. Avaliação teórica no final de cada bimestre.</li> </ul>	2º BM
	3º BM
	4º BM
<b>Atividades Avaliativas</b>	
<p>Avaliação Teórica – Peso=7.0 Relatórios, estudos dirigidos – Peso=3.0</p>	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
<b>Monitoria</b>	

<b>Grupo de Iniciação Científica</b>
<b>Projetos:</b> Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.
<b>Temas Obrigatórios: Educação Ambiental</b> Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas
<b>Bibliografia Básica</b> SUTTON, D. <b>Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem</b> . 6.ed. São Paulo: Revinter, 2003. v.1 SUTTON, D. <b>Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem</b> . 6.ed. São Paulo: Revinter, 2003. v.2 MOLLER, Torsten B. <b>Atlas de anatomia radiológica</b> . Porto Alegre: Artmed, 2001.
<b>Bibliografia Complementar</b> EISEMBERG, R.L. <b>Um atlas de diagnóstico diferencial por imagem</b> . 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. CAVALCANTI, Fernanda Pantaleão Braga. <b>Atlas de anatomia – humana e radiológica</b> . São Paulo: Escolar, 2005. PAUL, Lester W; JUHL, John H.; CRUMMY, Andrew B.; KUHLMAN, Janet E. <b>Paul e Juhl: interpretação radiológica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1187 p. ISBN 85-277-0604- SOBOTTA, J; BECHER, H. <b>Atlas de anatomia humana</b> . 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

<b>Aprovação</b>	
-----/-----/----- _____ Me. Bruna Cristina Licerre Docente da disciplina	-----/-----/----- _____ Dra. Rita de Cássia Alves Nunes Coordenadora do curso