

Plano de Ensino

Disciplina: Imagenologia II		
Curso: Biomedicina		
Período Letivo: 2017	Série: 3	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 60	CH Prática: 20	CH Total: 80
Obs:		

Objetivos:

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.

Ementa:

Imagenologia e suas aplicações no diagnóstico e terapêutica. Correlação entre resultados radiológicos e patológicos. Radiologia comparativa nas áreas de Medicina Nuclear e Ressonância Magnética da anatomia normal e alterada. Radioproteção. Indicações e contraindicações no uso dos meios de contraste. Programação/aquisição, protocolos e pós processamento das imagens.

Descrição do Programa: Unidades de Ensino

<ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentação da disciplina e metodologia de ensino. 2. Princípios de Proteção Radiológica <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Conceito, classificação e características de Radiação 2.2 Princípios de Radioproteção 2.3 Medidas de Proteção 2.4 Efeitos biológicos e categorias de radiação. 3. Princípios Físicos na Medicina Nuclear <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Introdução (procedimentos, radioatividade, decaimento radioativo) 3.2 Formação das Imagens 3.3 Parâmetros de qualidade das imagens. 4. Técnicas de Aquisição <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Aquisição estático 4.2 Aquisição corpo inteiro 4.3 Aquisição Dinâmico 4.4 Aquisição Sincronizado 4.5 SPECT 5. Radiofármacos e Radiofarmácia <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Radiofármacos (definição) 5.2 Radiofármacos (características) 5.3 Produção de radiofármacos 5.4 Tipos de radiofarmácia 5.5 Princípios de radiofarmácia 5.6 Controle de qualidade. 	<p>1º BM</p>
--	--------------

<p>6. Principais Protocolos 6.1 Cintilografia Óssea 6.2 SPECT Ósseo 6.3 SPECT Cerebral 6.4 Cardiologia Nuclear.</p> <p>7. Princípios Físicos de Ressonância Magnética 7.1 Sequências de Pulso 7.2 Fundamentos da qualidade de imagem 7.3 Segurança na Ressonância Magnética 7.4 Meios de Contraste</p>	
<p>1. Protocolo de neuro 1.1 Anamnese 1.2 Posicionamento e programação 1.3 Contraste 1.4 Patologias associadas</p> <p>2. Angioressonância - Crânio - Cervical - Aorta torácica - Aorta abdominal</p> <p>3. Protocolo de colunas (cervical/dorsal/lombar) 3.1 Anamnese 3.2 Preparo, posicionamento e programação</p>	2º BM
<p>1. Protocolo Tórax e Mama 1.1 Anatomia 1.2 Indicação e preparo do exame 1.3 Programação e protocolo 1.4 Patologias</p> <p>2. Protocolo de Abdomen 2.1 Anatomia 2.2 Preparo e posicionamento 2.3 Programação e protocolo 5.4 Patologias</p>	3º BM
<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</p> <p>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</p>	4º BM
TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	
<p>- Trabalhos com relação aos temas abordados por semestre;</p>	1º BM
<p>- Resolução de casos clínicos correlacionados aos temas no</p>	2º BM

semestre;	3º BM
- Estudo dirigido relacionado aos temas abordados no semestre;	4º BM
- Relatório descritivos aos temas abordados no semestre.	
Atividades de Nivelamento	
- Aplicações de questões sobre os temas abordados no semestre;	1º BM
- Estudo dirigido relacionado aos temas abordados no semestre;	2º BM
- Resolução de casos clínicos correlacionados aos temas no semestre;	3º BM
	4º BM
Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Aula prática realizada com visita em clínica médica de diagnóstico por imagem no setor de Ressonância Magnética 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.	1º BM 2º BM 3º BM 4º BM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
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.	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Atividades Avaliativas	
Avaliação Teórica – Peso=7.0 Relatórios, estudos dirigidos – Peso=3.0	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Monitoria	
Grupo de Iniciação Científica	
Projetos: Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
Temas Obrigatórios: Educação Ambiental Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	
Bibliografia Básica	
WESTBROOK, C. Manual de Técnicas de Ressonância Magnética . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. SAPIENZA, T. Medicina Nuclear e suas aplicações . 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2012. SUTTON, D. Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem . 6.ed. São Paulo: Revinter, 2003. v.1 SUTTON, D. Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem . 6.ed. São Paulo: Revinter, 2003. v.2 MOLLER, Torsten B. Atlas de anatomia radiológica . Porto Alegre: Artmed, 2001.	
Bibliografia Complementar	

Bibliografia Complementar

EISEMBERG, R.L. **Um atlas de diagnóstico diferencial por imagem**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

CAVALCANTI, Fernanda Pantaleão Braga. **Atlas de anatomia – humana e radiológica**. São Paulo: Escolar, 2005. PAUL, Lester W; JUHL, John H.; CRUMMY, Andrew B.; KUHLMAN, Janet E. **Paul e Juhl: interpretação radiológica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1187 p. ISBN 85-277-0604-

SOBOTTA, J; BECHER, H. **Atlas de anatomia humana**. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Aprovação

-----/-----/-----

Me. Bruna Cristina Licerre
Docente da disciplina

-----/-----/-----

Dra. Rita de Cássia Alves Nunes
Coordenadora do curso