



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**CURSO: MEDICINA**

**DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MEDICINA ESPECIALIZADA**

**DISCIPLINA: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DAS DOENÇAS TORÁCICAS**

**CARGA HORÁRIA: 45 HORAS**

**CRÉDITOS: 02**

**CÓDIGO: SME0006**

**PROFESSOR: DENISE DUPRAT NEVES**

**PRÉ-REQUISITOS: SEMIOLOGIA**

**EMENTA:**

Radiologia torácica normal e patológica. Sistematização das anormalidades radiológicas. Doenças da pleura, parênquima pulmonar, mediastino e da parede torácica.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

1. Identificar se a técnica está correta e se permite uma boa avaliação.
2. Reconhecer as estruturas normais e reconhecer, localizar, classificar e descrever as imagens anormais num Raio X simples de tórax.
3. Analisar os exames e formular hipóteses diagnósticas compatíveis ou sugeridas por determinada alteração radiológica.
4. Indicar incidências opcionais, avaliando sua contribuição ao diagnóstico.
5. Recomendar outras técnicas de diagnóstico por imagem que possam contribuir para melhor visualização ou definição diagnóstica, descrevendo as vantagens e desvantagens das técnicas e incidências.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Raio X Simples do Tórax – Princípios e técnica.
2. Anatomia Radiológica ao Raio X simples do tórax.
3. Raio X Simples em Doenças Pulmonares – Classificação das imagens patológicas quanto ao aspecto, localização, extensão e comprometimento adjacente.
4. Hipóteses e Diagnóstico diferencial dependendo do aspecto radiológico (Imagens de hipotransparência em superfície, nodular, reticulo-nodular e imagens de hipertransparência).
5. Técnicas Radiológicas com ênfase na Tomografia Computadorizada do tórax.
6. Raio X Simples em Doenças Cardíacas e do Mediastino.
7. Cintilografia Cardíaca e Pulmonar.
8. Ecocardiografia.
9. Hemodinâmica.

**METODOLOGIA:**

Em função da mudança curricular e do interesse dos alunos, decidimos por realizar este curso como optativo aos alunos do curso de graduação em medicina. O número de alunos é limitado a no máximo 30 (trinta) por turma (a cada semestre) em função da didática do curso e do espaço disponível.

O conteúdo programático é apresentado em aulas teóricas (com recursos áudio-visuais) e em aulas práticas demonstrativas (radiografias, casos clínicos, vídeos). Exercícios de fixação da



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA**

aprendizagem em tutoriais multimídia, cursos em vídeos ou na Internet e exames selecionados, estão disponíveis para uso com assistência do professor (durante o período do curso) e para consulta individual posteriormente.

**AValiação:**

Serão realizadas duas avaliações do conhecimento durante o curso. Serão dispensados da prova final e considerados aprovados na disciplina os alunos que obtiverem na avaliação parcial, média igual ou superior a sete. Aqueles com média entre quatro e sete realizam prova final e serão aprovados se a média for superior a cinco. Presença em pelo menos 80% das aulas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

1. Chibante AMS. DOENÇAS DA PLEURA. Ed Revinter. 1992.
2. Feigin DS: RADIOLOGY OF THE CHEST. Chapter 6, pp 83-112 In: Jacobs ER, Medical Imaging: concise textbook. Tokyo and New York, Igaku-Shoin Publishers, 1987.
3. Felson B, Weinstein AS, Spitz HB. PRINCIPLES OF CHEST ROENTGENOLOGY - A PROGRAMED TEXT. W B Saunders Co, 221p.
4. Fishman. PULMONARY DISEASES & DISORDERS. Ed. Mc Graw Hill 2564p.
5. Forrest JV, Feigin DS: ESSENTIALS OF CHEST RADIOLOGY. Philadelphia, W. B. Saunders Company, 1982.
6. Fraser & Paré. DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS DO TÓRAX. Ed. Manole.
7. Lillington, G.A. & Jamplis, R.W. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DAS DOENÇAS DO TÓRAX. Ed. Manole.
8. Meholic A, Ketai L, Lofgren R. FUNDAMENTALS OF CHEST RADIOLOGY. Ed W.B.Sanders Company. 1996.
9. Reed JC. CHEST RADIOLOGY. Ed. Mobsy. 1996, 473p.
10. Capone D. Tomografia COMPUTADORIZADA DE ALTA RESOLUÇÃO NAS DOENÇAS DIFUSAS PULMONARES - CORRELAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA. Atheneu: São Paulo, 2003.

Artigos de periódicos nacionais e estrangeiros serão indicados durante o curso para leitura complementar específica. Alguns *sites* visitados nas aulas práticas são:

1. <http://www.chestx-ray.com>
2. <http://www.sbu.ac.uk>
3. [http://rad.usuhs.mil/rad/chest\\_review/index.html](http://rad.usuhs.mil/rad/chest_review/index.html)
4. <http://www.medconnect.com/maindir/chestrad/chestrad.html>
5. <http://www.vh.org/Providers/Textbooks/LungAnatomy/LungAnatomy.html>
6. <http://www.vh.org/Providers/Textbooks/LungAnatomy/Text/BronchCTImages.html>
7. <http://www.ctisus.org>
8. <http://radlinux1.usuf1.usuhs.mil/rad/iong/index.html>
9. <http://www.radiology.co.uk/srs-x/cases/cases6.htm>
10. <http://www.geocities.com/HotSprings/Villa/8162/mypet.html>
11. <http://www.gemedicalsystems.com/lapt/rad/us/education/msucmehs.html>
12. <http://brighamrad.harvard.edu/education/online/tcd/tcd.html>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA**

13. <http://info.med.yale.edu/intmed/cardio/imaging/>
14. <http://www.echoincontext.com/>
15. <http://www2.umdj.edu/~shindler/imgndx.html>
16. [http://www.meddean.luc.edu/lumen/meded/medicine/pulmonar/cxr/atlas/cxratlas\\_f.htm](http://www.meddean.luc.edu/lumen/meded/medicine/pulmonar/cxr/atlas/cxratlas_f.htm)
17. <http://gamma.wustl.edu/allknown.html>