



**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 DISCIPLINA ESPECIALIZADA

**DISCIPLINA: MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EM PNEUMO E CARDIOLOGIA:
ELETROCARDIOGRAMA E ESPIROGRAFIA CÓDIGO: SME0010**

CARGA HORÁRIA: 60H N° DE CRÉDITOS: TOTAL: 03

PROFESSOR RESPONSÁVEL: SONIA REGINA DA SILVA CARVALHO

PRÉ-REQUISITO: SEMIOLOGIA

EMENTA:

Fornecer aos alunos condições básicas para leitura e interpretação do eletrocardiograma e da espirometria através de estudo teórico e prático, para que ao fim do curso, o mesmo possa utilizá-los como métodos auxiliares de diagnóstico.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

- Conhecer a espirografia e o eletrocardiograma como método auxiliar no diagnóstico de diversas doenças;
- Identificar se a técnica do exame está correta e analisar os exames;
- Identificar e correlacionar as alterações da espirometria e do eletrocardiograma encontradas.

METODOLOGIA:

Serão realizadas aulas expositivas com auxílio de data show e aulas práticas com material fornecido pela própria disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Em relação ao eletrocardiograma serão abordados os seguintes temas:

1. Eletrofisiologia celular
2. Estudo dos vetores elétricos
3. Sistema de condução
4. Eletrocardiograma normal
5. O eletrocardiograma nos crescimentos atriais e sobrecargas ventriculares nos distúrbios da condução e da excitabilidade e nas alterações da repolarização ventricular

Em relação à espirografia serão abordados os seguintes tópicos:

1. Histórico e tipos de espirógrafos
2. Parâmetros espirográficos
3. Equipamentos
4. Transformação de milímetros em volume
5. Marcação do início da cronometragem base de tempo
6. Marcação de fluxos médios e instantâneos
7. Técnica de exame
8. Critérios de aceitabilidade dos registros
9. Prova broncodilatadora
10. Valores previstos
11. Laudos



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

12. Correlação de distúrbios ventilatórios em relação às doenças

AVALIAÇÃO:

Será realizada 01 avaliação de aprendizagem após o módulo de espirografia e outra prova escrita após o módulo de eletrocardiografia e 01 prova final versando sobre toda a matéria lecionada. Serão dispensados da prova final e considerados aprovados na disciplina os alunos que obtiverem na avaliação realizada média igual ou superior a 7,0 (sete). Presença em 80% (oitenta por cento) das aulas.

BIBLIOGRAFIA:

CARNEIRO, E. F. **O eletrocardiograma**. Rio de Janeiro: Revinter, 1985.
DECCACHE, W; CASTRO, M. C. V. **O eletrocardiograma**. Rio de Janeiro: Revinter, 1995.
MAIA, I. G. **ECG nas Arritmias**. Rio de Janeiro: Editora Cultura Médica, 1989.
BATES. *Respiratory function in disease*. W.B. Saunders, 1995.
Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia – SBPT. *Diretrizes para testes de função pulmonar. Teste de Exercício Cardiopulmonar*. J. Pneumol. Brasília, 2002.