



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: SME0022**

**CARGA HORÁRIA: 30H N° DE CRÉDITOS: TOTAL: 02**

**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
12. Correlação de distúrbios ventilatórios em relação às doenças



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

**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.