



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: INICIAÇÃO CIENTÍFICA I**

**CARGA HORÁRIA: 60 HORAS**

**CRÉDITOS: 04**

**CÓDIGO: SME0007**

**PROFESSOR: MARIA DO CARMO VALENTE DE CRASTO**

### **EMENTA:**

Fornecer os conhecimentos básicos da metodologia científica mediante o aprendizado de modelos de pesquisa médica e de informática, como instrumento de processamento e busca de informações.

### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Ao final da disciplina os alunos deverão estar aptos à:

- (1) Reconhecer os métodos científicos aplicados na pesquisa médica, inclusive os delineamentos clássicos da pesquisa epidemiológica;
- (2) Distinguir a validade e a precisão dos resultados de uma investigação clínica;
- (3) Apontar as questões éticas relativas à pesquisa médica;
- (4) Identificar os elementos essenciais de um protocolo de pesquisa;
- (5) Apreciar a literatura médica publicada usando um roteiro de crítica metodológica padronizado;
- (6) Usar os aplicativos necessários às tarefas da investigação científica: criação de instrumentos de coleta, armazenamento e análise de dados;
- (7) Realizar busca bibliográfica com acesso local e remoto às bases informatizadas;
- (8) Usar os recursos disponíveis na INTERNET para o desenvolvimento da pesquisa médica;
- (9) Realizar todos os procedimentos necessários para a localização e apreciação crítica do conhecimento médico publicado relativo aos principais enfoques da pesquisa médica.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1) MÓDULO I - Modelos da investigação médica. Delineamentos clássicos da pesquisa epidemiológica. Questões éticas da pesquisa médica. Protocolo de pesquisa. Enfoques da pesquisa médica: testes diagnósticos, terapêuticos, fatores de risco e fatores prognósticos. Lógica do processo de recuperação eficiente da informação médica relevante. Pilares da apreciação crítica da literatura médica. Modelos da investigação médica.
- 2) MÓDULO II - Características da rede mundial de computadores. Bibliotecas virtuais, páginas relativas às revistas médicas eletrônicas, bases de dados disponibilizados nesta rede. Busca bibliográfica em bases eletrônicas de acesso remoto. Recuperação de artigos médicos pelos mecanismos de busca bibliográfica em bases informatizadas.
- 3) MÓDULO III – Seminários.

### **METODOLOGIA:**

A disciplina se desenvolve com aulas expositivas e sessões teórico-práticas, inclusive atividades práticas no laboratório de informática e seminários.

Introdução à metodologia da investigação científica. Neste módulo os alunos são apresentados à metodologia científica usada na pesquisa médica, à validade e precisão dos resultados bem como às questões éticas de uma investigação clínica – resolução 196/96.



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

Como ler trabalhos científicos. Os alunos conhecem os aspectos metodológicos úteis para a apreciação crítica da literatura médica. Discute-se a possibilidade da ocorrência de vieses e de procedimentos inadequados da análise de dados. Apresenta-se um roteiro de crítica metodológica aos artigos publicados nos periódicos médicos.

O computador e a pesquisa médica. Apresentar os aplicativos usados nas tarefas da investigação científica de edição de textos, elaboração de planilhas e criação de apresentações.

O uso da Internet na pesquisa. Descreve-se a principal rede mundial de computadores “Internet”, os aplicativos usados para a “navegação”, os protocolos e aplicativos usados para transferência de arquivos entre usuários. Apresentam-se as bibliotecas virtuais, os centros universitários e de pesquisa presentes nesta rede. Demonstra-se como pode ser feita a busca bibliográfica pela INTERNET pelo MEDLINE e BIREME.

Recuperação e leitura crítica de artigos científicos. Os alunos experimentam busca bibliográfica orientada e apreciação crítica dos artigos selecionados segundo roteiro padronizado da metodologia empregada de vários tipos de estudos.

Protocolos de pesquisa. Baseado em todo o aprendizado prévio todos os alunos, em grupos, montam um protocolo de pesquisa sobre temas previamente determinados, dando-se ênfase à metodologia do estudo a ser desenvolvido e às considerações éticas. Estes são apresentados e discutidos em seminários.

#### **AValiação:**

São realizadas duas avaliações parciais, sendo a primeira uma prova escrita com questões discursivas e a segunda constituída de uma avaliação escrita com peso sete e trabalhos em grupos com peso três. A média aritmética das duas avaliações produz a nota final da disciplina.

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- Fletcher, R.H.; Fletcher, S.W.; Wagner, E.H. Tradução de Schmidt et all. Epidemiologia Clínica. Porto Alegre, Artes Médicas, 1989.
- Severino, A.J. Metodologia do Trabalho Científico. 12ª ed., São Paulo, Cortez Editora, 1985.
- Lakatos, E.M. & Marconi, M.A. Metodologia Científica. São Paulo, Editora Atlas, 1988.
- Lakatos, E.M. & Marconi, M.A. Técnicas de Pesquisa. São Paulo, Editora Atlas, 1988.
- Castro, C.M. Estrutura e Apresentação de Publicações Científicas. São Paulo, McGraw-Hill, 1976.
- Day, R. A. How to Write and Publish a Scientific Paper. Philadelphia, PRESS, 1979.
- Vassalo, D.V: & Mill, J.G. Projeto de Pesquisa, Elaboração e Solicitação de Financiamento. Arq. Bras. Cardiol., 64(5): 419-22, 1995.

Artigos e separatas fornecidas.