

**Dados da Disciplina**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA  
**Código:** MFG1037 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 3  
**Nome:** PRÁTICA EM PESQUISAS GENÉTICO-EPIDEMIOLÓGICAS

**Objetivos**

Efetuar o planejamento e execução de um delineamento experimental em estudos com seres humanos considerando as bases teóricas da epidemiologia genética, a coleta, análise de dados e interpretação dos resultados.

**Conteúdo Programático****UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DA METODOLOGIA CIENTÍFICA APLICADA A PESQUISA POPULACIONAL**

- 1.1 - Principais elementos do método científico.
- 1.2 - Organização e estruturação de uma investigação científica.
- 1.3 - Construção do referencial teórico relacionado a pesquisa.

**UNIDADE 2 - FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA APLICADA A ESTUDOS GENÉTICOS**

- 2.1 - Conceitos gerais.
- 2.2 - Comparação entre estudos experimentais, clínicos e populacionais.
- 2.3 - Delineamentos na aplicação do método epidemiológico: descritivos e analíticos.
- 2.4 - Estudos genéticos de caso-controle: detecção de grupos de risco.
- 2.5 - Estudos genético-epidemiológicos de intervenção: farmacogenética e nutrigenética.

**UNIDADE 3 - ASPECTOS ÉTICOS NA PESQUISA COM SERES HUMANOS ENVOLVENDO GENÉTICA**

- 3.1 - Bases histórico-conceituais.
- 3.2 - Principais Etapas para Avaliação e Aprovação de um Protocolo de Pesquisa no Brasil.
- 3.3 - Boas práticas éticas e laboratoriais nas pesquisas de epidemiologia genética.

**UNIDADE 4 - BASES GENÉTICAS APLICADAS AS PESQUISAS EM SERES HUMANOS**

- 4.1 - Bases teóricas e diagnósticas da genética molecular e populacional aplicada as doenças crônicas não-transmissíveis.
- 4.2 - Genética dos fatores de risco (ênfase na adição ao tabagismo).
- 4.3 - Aplicação de instrumentos de inquérito populacional de fatores de riscos genéticos e ambientais.

**UNIDADE 5 - TRATAMENTO DOS DADOS**

- 5.1 - Aplicação do referencial estatístico na construção de planilhas eletrônicas de dados.
- 5.2 - Análise dos dados: escolha de testes estatísticos, interpretação e organização.
- 5.3 - Bases da redação científica: resumos e artigos científicos em epidemiologia genética.

**BIBLIOGRAFIA****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- KOCHE, Jose Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação a pesquisa. Petrópolis: Vozes, 2006.
- PEREIRA, Mauricio Gomes. Epidemiologia: teoria e pratica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- ROUQUAYROL, Maria Zelia. Epidemiologia & saúde. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.
- CARNEIRO, Jose. Biologia molecular básica. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2003.
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Biologia celular e molecular. 2005.