



EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR

Unidade curricular:

Epidemiologia Molecular

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Isabel Maurício (18 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Ana Paula Arez (3 horas)

Docente convidado (3 horas)

ECTS:

4

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Compreender os conceitos epidemiológicos gerais.
2. Descrever o enquadramento histórico e conceptual da epidemiologia molecular.
3. Descrever os procedimentos para validar biomarcadores.
4. Avaliar a adequação dos biomarcadores para avaliar a exposição em estudos epidemiológicos.
5. Compreender os princípios da epidemiologia genética.

Conteúdos programáticos:

- I. Conceitos epidemiológicos gerais: prevalência, incidência, medidas de risco, desenhos de estudos, erro, viés, confundimento e interação
- II. Enquadramento conceptual e histórico da Epidemiologia molecular
- III. Validação de biomarcadores
- IV. Integração de biomarcadores no desenho de estudos epidemiológicos
- V. Avaliação da exposição com biomarcadores
- VI. Epidemiologia genética
- VII. Interação entre genes e ambiente