



MALÁRIA

Unidade curricular:

Malária

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Maria de Fátima Carvalho Nogueira (11 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Ana Paula Arez (3 horas)

Carla Sousa (3 horas)

João Pinto (3 horas)

Henrique Silveira (5 horas)

ECTS:

2

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

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

1. Conhecer e executar algumas técnicas básicas para o estudo da malária em laboratório, seguindo o ciclo de vida do parasita no hospedeiro vertebrado e vector.
2. Aprofundar a natureza da relação entre o parasita e o hospedeiro humano bem como entre o parasita e o vector.
3. Reconhecer as diferentes áreas de interesse no estudo da malária e a sua atualidade.
4. Compreender, analisar e avaliar a aplicabilidade de algumas metodologias para o estudo e controlo da malária, através da interação com os investigadores do IHMT, convidados externos à instituição e pesquisa autónoma

Conteúdos programáticos:

- I. Controlo vs. erradicação. Ferramentas de controlo: parasita, vector, educação comunitária. Obstáculos à sustentabilidade
- II. Sistemática do género *Anopheles*. Ciclo de vida e morfologia externa. Aspectos bioecológicos e comportamentais com importância médica
- III. Biodiversidade do género *Anopheles*. Fisiologia digestiva e reprodutiva. Interações vector/parasita durante o ciclo esporogónico
- IV. Dissecção de anofelíneos fêmea, preparação a fresco e observação: estômagos, contagem de oocistos
- V. Resistência aos antimaláricos: Mecanismos de resistência; Marcadores moleculares; Distribuição geográfica
- VI. Seleção e dispersão de parasitas resistentes; Conceitos de falência terapêutica e de resistência parasitária
- VII. Monitorização da resistência aos antimaláricos; *in vivo* e *in vitro*
- VIII. Determinação da dinâmica da parasitémia em duas espécies de plasmodios. Determinação de parasitémias, índices esplénicos e hepáticos