



TÉCNICAS ENTOMOLÓGICAS EM AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Técnicas Entomológicas em Avaliação Epidemiológica

Sigla da área científica:

EM

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

58

Horas de contacto:

30,8

ECTS:

2

Observações:

UC opcional

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Luis Filipe Lopes - 30h (24h presencial; 6h não-presencial - coordenação e avaliação relatórios)

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Paulo Almeida - 19h

Teresa Novo - 20h

Carla Sousa - 12h

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

No fim deste módulo, os alunos devem estar aptos a:

1. Definir os objetivos de um rastreio culicideológico e do respetivo trabalho de campo dirigido à captura de mosquitos;
2. Selecionar as técnicas de captura de mosquitos (formas adultas e imaturas);
3. Escolher os métodos de preservação de mosquitos para transporte para o laboratório;



TÉCNICAS ENTOMOLÓGICAS EM AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

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

4. Planificar e preparar o material para uma saída de campo;
5. Executar a saída de campo, procedendo as técnicas de captura de mosquitos selecionadas;
6. Processar o material capturado com vista à sua identificação;
7. Identificar morfológicamente os mosquitos capturados;
8. Processar o material de acordo com os vários objetivos do rastreio;
9. Organizar, processar e analisar os resultados obtidos;
10. Discutir criticamente os resultados obtidos, as metodologias utilizadas e propor adaptações a estas.

Conteúdos programáticos:

- I. Rastreio de populações de mosquitos: seus objetivos e planificação do respetivo trabalho de campo;
- II. Adequação dos diferentes métodos de colheita de mosquitos adultos e/ou imaturos. Vantagens, desvantagens e limitações. Sua seleção;
- III. Métodos de preservação dos exemplares capturados, para o seu transporte até ao laboratório, de acordo com os objetivos do rastreio;
- IV. Planificação do trabalho de campo e preparação de material adequado às colheitas e preservação dos exemplares capturados para o seu transporte para o laboratório;
- V. Execução da saída de campo;
- VI. Processamento do material capturado com vista à sua identificação;
- VII. Identificação morfológica do material capturado;
- VIII. Processamento do material de acordo com os outros objetivos do rastreio;
- IX. Recolha de dados das colheitas e do laboratório, elaboração de base de dados e seu tratamento estatístico;
- X. Análise e discussão crítica dos resultados obtidos, das metodologias utilizadas e propostas de eventuais correcções.



TÉCNICAS ENTOMOLÓGICAS EM AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

- aulas teóricas (3h),
- trabalho de campo (7h)
- aulas práticas laboratoriais (12h),
- orientação tutorial (5h)
- trabalho autónomo (32h).

1. Avaliação contínua baseada na presença e participação activa nas aulas e trabalho de campo- 50%.
2. Avaliação de relatório escrito com cerca de 2000 palavras (exceptuando gráficos e bibliografia) - 50%.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- Barker, C. M., & Reisen, W. K. Christopher M. Barker, William K. Reisen. Chapter 4 - Epidemiology of Vector-Borne Diseases. In: Gary R. Mullen, Lance A. Durden (Eds.). Medical and Veterinary Entomology (Third Edition). Academic Press, 2019 (pp. 33–49).
- Gillies, M. T. 1988. Anopheline mosquitoes: vector behaviour and bionomics. Malaria, principles and practice of Malariology (Wernsdorfer W.H. & McGregor, I. eds., pp. 453-485). Churchill Livingstone Inc., New York, USA.
- Molineaux, L., Muir, D. A., Spencer, H.C. & Wernsdorfer, W. H. (1988). The epidemiology of malaria and its measurement. Malaria, principles and practice of Malariology. (Wernsdorfer W.H. & McGregor, I. eds., pp. 999-1090). Churchill Livingstone Inc., New York, USA.
- Reiter, P. & Gubler, D. J. (1997). Surveillance and control of urban dengue vectors. Dengue and Dengue Hemorrhagic Fever (Gubler, D.J. & Kuno, G. eds., pp. 425-462). CAB International, Wallingford, UK.
- Ribeiro, H. & Ramos, H.C. (1999). European Mosquito Bulletin Service, M.W. (1993). Mosquitoes (Culicidae) in Medical Insects and Arachnids. (Lane, R.P. & Crosskey, R.W. eds., pp. 120-240) Chapman & Hall, UK.
- Service, M.W. (1999). Mosquito Ecology: Field sampling methods. Chapman & Hall, London, UK.