



IMPACTO DA DOENÇA E SEUS DETERMINANTES

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Impacto da doença e seus determinantes

Sigla da área científica:

FB

Duração:

Anual

Horas de trabalho:

112

Horas de contacto:

50

ECTS:

4

Observações:

N/A

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Isabel Maurício – 7 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Ana Paula Arez – 2 horas

Carla Maia – 3 horas

Carla Sousa – 3 horas

Cláudia Conceição – 2 hora

Fátima Nogueira – 2 horas

Gabriela Santos-Gomes – 4 horas

João Inácio – 4 horas

João Piedade – 3 horas

Jorge Seixas – 2 horas

Diana Machado – 4 horas

Odete Afonso – 2 horas

Olga Matos – 2 horas

Patrícia Abrantes – 1 hora



IMPACTO DA DOENÇA E SEUS DETERMINANTES

Paula Saraiva – 1 hora

Ricardo Parreira – 4 horas

Silvana Belo – 3 horas

Sofia Santos Costa – 2 horas

Convidado (Maria Carvalho) – 1 hora

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

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

1. Indicar os determinantes da saúde relacionados com diferentes patologias.
2. Identificar as principais doenças negligenciadas e da pobreza, sua distribuição e impacto
3. Sintetizar e explicar conceitos “doenças negligenciadas e da pobreza” e “doenças emergentes e re-emergentes”, a biologia dos microrganismos patogénicos e os seus vetores, eco-epidemiologia e morbilidade/mortalidade.
4. Sintetizar e explicar o conceito de “One Health – Uma Saúde”.
5. Identificar metodologias de diagnóstico e aplicação adequada em diferentes cenários.
6. Interpretar o impacto de fatores ambientais na eco-epidemiologia de zoonoses e o uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) como ferramenta de modelação para a vigilância de doenças zoonóticas emergentes
7. Conhecer e utilizar fontes de informação relacionadas com os temas abordados.
8. Produzir um texto científico sobre o impacto e determinantes de uma doença e análise crítica de um artigo sobre o mesmo tema.

Conteúdos programáticos:

- I. Definições de doença, determinantes e impacto
- II. Conceito de Doenças negligenciadas e da pobreza
- III. Diagnóstico laboratorial em microbiologia e de arboviroses
- IV. Biologia e eco-epidemiologia de infeções transmitidas por vetores: vetores, Leishmaniose, malária, tripanossomoses e arboviroses
- V. Biologia e eco-epidemiologia dos Helmintas: Geohelmintoses, Shistosomoses
- VI. Biologia e eco-epidemiologia das protozooses intestinais
- VII. Doenças virais: HIV/SIDA e por coronavírus epidémicos
- VIII. Doenças bacterianas: Tuberculose e infeção por *Staphylococcus* spp.
- IX. Infeções fúngicas: oportunistas e hospitalares
- X. Microbioma e doenças infecciosas
- XI. Conceito de *One Health* – Uma Saúde
- XII. Alterações ecológicas: principais fatores e impactos na eco-epidemiologia das zoonoses transmitidas por vetores
- XIII. Redes de vigilância entomológica e seu contributo para a vigilância de doenças transmitidas por vetores
- XIV. Impacto das mudanças climáticas na saúde



IMPACTO DA DOENÇA E SEUS DETERMINANTES

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Ensino direto pelo método expositivo (aulas teóricas T) e ensino indireto por aprendizagem por descoberta guiada e resolvendo problemas em ambiente de simulação e laboratório (teórico-práticas TP e praticas de laboratório PL).

A classificação final do curso: prova escrita individual com duas componentes (exame com perguntas pré-definidas e trabalho escrito de revisão).

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- Conrad PA et al (2013) Operationalizing a One Health approach to global health challenges. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 36:211– 216
- Rabozzi et al (2012) Emerging Zoonoses: the One Health Approach. *Saf Health Work* 3:77-83
- Jason K. Blackburn (2010) Integrating Geographic Information Systems and Ecological Niche Modeling into Disease Ecology: A Case Study of *Bacillus anthracis* in the United States and Mexico. *Emerging and Endemic Pathogens NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, Volume 00, 2010, pp 59-88.*
- Manson's Tropical Diseases. 2009. 22ª edição.
- Cook G. C. & Zumla A. I. (Ed.), WB Saunders, London. Wernsdorfer WH (1988). *Malaria. Principles and practice of malariology.* Churchill Livingstone Inc. London. UK.
- Franklin, J. & Miller, J.A. (2009) *Mapping species distributions: spatial inference and prediction.* Cambridge University Press Cambridge.
- Elith, J. & Leathwick, J. (2009). *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 40, 677-697.