



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

SCHISTOSOMOSE

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Schistosomoses

Sigla da área científica:

HM

Duração:

Modular

Horas de trabalho:

56

Horas de contacto:

31

ECTS:

2

Observações:

UC opcional

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Silvana Maria Duarte Belo (11 horas)

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Isabel Maurício (7,5 horas)

Manuela Calado (16 horas)

Pedro Ferreira (13 horas)

Jorge Seixas (7,5 horas)

Docente convidado (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. Relacionar os agentes causais da schistosomose, as suas formas evolutivas e relação destas com as manifestações patológicas no organismo humano.



SCHISTOSOMOSE

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

2. Compreender a dinâmica da relação parasita-hospedeiro-meio ambiente no contexto da distribuição e expansão da schistosomose.
3. Conhecer a aplicação da bioinformática na investigação de *Schistosoma* spp.
4. Selecionar e aplicar técnicas moleculares no diagnóstico da schistosomose.
5. Referir as medidas preventivas face à emergência de fármaco-resistência aos schistosomicidas.
6. Propor metodologias a aplicar no planeamento e na monitorização de um programa de controlo da schistosomose.

Conteúdos programáticos:

- I. Schistosomose: agentes etiológicos, distribuição geográfica e impacte em saúde pública.
- II. Relação parasita-hospedeiros e fatores intervenientes na epidemiologia.
- III. Patologia e terapêutica.
- IV. Caracterização de *Schistosoma* spp com recurso à bioinformática.
- V. Métodos convencionais e moleculares aplicados ao diagnóstico da schistosomose.
- VI. Resistência à infeção e ao tratamento.
- VII. Medidas de prevenção e controlo.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Metodologias de ensino

- Aulas teóricas – 7h
- Aulas teórico-práticas 6h
- Aulas práticas laboratoriais 6h
- Orientação tutorial 8h
- Seminário 4h
- Trabalho autónomo 29h

Total = 56h

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua baseada na presença e participação ativa nas aulas. A nota final será distribuída da seguinte maneira: 10% assiduidade nas aulas; 40% seminário; 50% para análise crítica individual escrita.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

SCHISTOSOMOSE

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

- Akinwale OP, Hock TT, Chia-Kwung F, Zheng Q , Haimo S, Ezech C, Pam V Gyang PV (2015). Differentiating *Schistosoma haematobium* from *Schistosoma magrebowiei* and other closely related schistosomes by polymerase chain reaction amplification of a species specific mitochondrial gene. *Tropical Parasitology*, 4:3842.
- Enk MJ, Oliveira e Silva G, Rodrigues NB. (2012). Diagnostic accuracy and applicability of a PCR system for the detection of *Schistosoma mansoni* DNA in human urine samples from an endemic area. *PLoS One*. 7(6):e38947.
- Gray DJ, Ross AG, YueSheng L, McManus DP (2012). Diagnosis and management of schistosomiasis. *Clinical Review. BMJ* 2011;342: d2651 doi: 10.1136/bmj.d2651
- Rokni MB. (2012). Schistosomiasis. 310p.
<http://www.intechopen.com/books/schistosomiasis>
- Wang W, Wang L, Liang YS.(2012). Susceptibility or resistance of praziquantel in human schistosomiasis: a review. *Parasitol Res*. 111(5):18717.