INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

Mestrado em Ciências Biomédicas – 2º ciclo

Designação da UC:
Parasitologia Geral

Sigla da área científica:
BM (Biologia Médica)

Duração:
Semestral

Horas de trabalho:
135

Horas de contacto:
36

ECTS:
5

Observações:
UC obrigatória

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:
Paulo Almeida – 3 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:
Ana Paula Arez – 1,5 horas
Carla Maia – 5,5 horas
Carla Sousa – 4,5 horas
Fátima Nogueira – 5,5 horas
Gabriela Santos-Gomes – 5 horas
Isabel Maurício – 7,5 horas
Manuela Calado – 13 horas
Maria Luisa Costa – 9 horas
Pedro Cravo – 5,5 horas
Pedro Ferreira - 5 horas
Teresa Novo – 5,5 horas

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

Pretende-se promover a aquisição de noções/conceitos gerais sobre Parasitologia Médica nas suas três vertentes Protozoologia, Helmintologia e Entomologia Médicas, transmitindo/aprofundando, ainda, noções sobre a epidemiologia, diagnóstico e o controlo das principais parasitoses humanas.
Ao terminar esta unidade curricular os alunos deverão estar habilitados a:

1. definir o conceito de Parasitologia Médica nas suas três vertentes, Protozoologia, Helmintologia e Entomologia;

2. descrever os principais grupos de protozoários e de helmintas e as suas características morfológicas diferenciais;

3. avaliar as repercussões do parasitismo a nível clínico, económico e social e a sua epidemiologia;

4. conhecer e executar algumas técnicas básicas para o estudo das principais parasitoses de importância médica;

5. conhecer a importância médica dos artrópodes, quer como agentes de doença quer como vetores de agentes patogénicos, e a intervenção dos mesmos em diferentes patologias.

Conteúdos programáticos:

Conceitos gerais sobre Parasitologia. Métodos laboratoriais para o diagnóstico das parasitoses humanas.
Helmintologia Médica: Céstodos, Tremátodos e Nemátodos com importância em Medicina. Observação e identificação de exemplares.
Entomologia Médica: Flebótomos. Mosquitos: Subfamílias *Anophelinae*, *Culicinae* e *Toxorhynchitinae*. Principais Espécies com importância médica. Identificação de exemplares.
Protozoologia Médica: Família *Trypanosomatidae*: *Trypanosoma cruzi*, *Trypanosoma brucei* sp. e *Leismania* spp., *Plasmodium* spp. e malária: biologia, epidemiologia e clínica, diagnóstico e tratamento. Protozoários intestinais comensais e patogénicos. Protozoários tecidulares: *Toxoplasma gondii* e toxoplasmose adquirida no hospedeiro imunocompetente e imunocomprometido. Protozoários intestinais oportunistas (*Cryptosporidium*, *Isospora*, *Cyclospora*) e *Microsporidium*. Outros protistas oportunistas: *Pneumocystis jirovecii*. Observação microscópica de exemplares dos microrganismos estudados.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

Aulas teóricas, teórico-práticas e aulas de práticas-laboratoriais, e orientação tutorial (presencial ou videoconferência).

A frequência de 2/3 das aulas práticas é obrigatória.

A classificação final será atribuída segundo uma escala de 0-20 valores, com base:

a) num exame constituído por uma parte teórica (1h30) (ponderação de 60%) com 40 perguntas de resposta múltipla (4 alternativas – 1 certa);
b) uma parte prática (1h00) (ponderação de 35%) em que os alunos terão de identificar ao nível e detalhe com que foi lecionado na respetiva aula prática, exemplares (n=10) de parasitas e insetos vetores apresentados nas aulas práticas de Protozoologia, Helmintologia e Entomologia;
c) Componente avaliação contínua- 5%, com uma questão de resposta curta no moodle por cada aula teórica;

O aluno estará aprovado se tiver uma classificação final igual ou maior que 10 valores

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

• W Petters and Geoffrey Pasvol. 2007. Atlas of Tropical Medicine and Parasitology. 6th Edition. Elsevier Science London, UK.

• Garcia L. S. 2007. Diagnostic Medical Parasitology. 5ª edição. ASM Press. Washington, DC, USA.

• Manson's Tropical Diseases. 2002. 21ª edição, Cook G. C. & Zumla A. I. (Ed.),WB Saunders, London, UK.