



INTRODUÇÃO À PARASITOLOGIA MÉDICA

Caraterização da UC:

Designação da UC:

Introdução à Parasitologia Médica

Sigla da área científica:

PA

Duração:

Semestral

Horas de trabalho:

41

Horas de contacto:

16.5

% Horas de contacto a distância

0

Créditos ECTS:

2

Observações:

6 T ; 4 TP ; 4,5 OT; 2 O (avaliação)

T - Teórica; TP - Teórica e Prática; OT - Orientação Tutorial; O – Outra

Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:

Isabel Maurício – 5 horas

Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:

Ana Domingos - 1 horas

Paulo Almeida - 8 horas

Gabriela Santos-Gomes - 3 horas

Carla Sousa - 1,5 horas

Dinora Lopes - 1 horas

Claudia Conceição - 1 horas

Objetivos de aprendizagem e a sua compatibilidade com o método de ensino (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):



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

1. Definir a disciplina de Parasitologia Médica e descrever a importância dos parasitas na saúde humana.
2. Descrever os grupos principais de parasitas e indicar sua classificação taxonómica.
3. Usar corretamente termos e conceitos usados em parasitologia.
4. Utilizar as regras de Biosistemática de forma correta.
5. Nomear e utilizar instrumentos laboratoriais, como o microscópio e outros.
6. Indicar e identificar os principais princípios éticos de investigação em humanos e outros animais em Parasitologia Médica
7. Escolher bases de dados e pesquisar literatura científica.
8. Utilizar formas corretas de referênciação.
9. Indicar as regras de comunicação de resultados científicos em Saúde de forma científica.
10. Usar termos e conceitos essenciais de biologia molecular de forma correta.
11. Sugerir métodos de biologia molecular para objetivos específicos.
12. Escolher recursos bioinformáticos importantes em parasitologia.
13. Apresentar um tema atual sobre uma ou mais doenças parasitárias de importância médica, incluindo sobre o seu controlo.

Conteúdos programáticos:

1. Apresentação da UC. Objectivos da UC. A Parasitologia Médica.
2. Terminologia e conceitos básicos em Parasitologia.
3. Introdução ao laboratório e instrumentos laboratoriais.
4. Princípios éticos em Parasitologia Médica.
5. Princípios éticos em Parasitologia - investigação animal.
6. Biosistemática.
7. Estrutura, apresentação de dados e referênciação em trabalhos científicos.
8. Boas práticas de escrita científica em Saúde.
9. Pesquisa bibliográfica.
10. Princípios básicos de biologia molecular e bioinformática aplicados à Parasitologia.
11. Seminário sobre tema em Parasitologia - apresentações pelos alunos.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da UC:

Os conteúdos programáticos incluem os principais temas sobre os quais os alunos deverão mostrar novos conhecimentos adquiridos e alguma capacidade crítica, assim como descrito nos objetivos de aprendizagem desta UC.

Metodologias de ensino e de aprendizagem específicas da UC articuladas com o modelo pedagógico:

A Unidade Curricular está organizada em cinco aulas teóricas, três aulas teórico-práticas e três de orientação tutorial, num total de 16.5 horas de contacto.



Os documentos das aulas, material auxiliar de estudo e exercícios de avaliação formativa estão disponíveis na plataforma Moodle.

Avaliação:

A avaliação dos alunos será efetuada com base nos seguintes elementos:

- A nota de exame escrito.
- Exercícios formativos na plataforma Moodle.
- Seminário formativo

Classificações:

- Os componentes avaliativos, incluindo o exame e os exercícios formativos, terão uma classificação entre 0 e 20 valores.

Cálculo da classificação final:

- classificação do exame x 0,9 + classificação da média dos exercícios formativos x 0,05 + classificação do seminário formativo x 0,05

Aprovação/reprovação:

- Alunos que apresentem classificações inferiores a 10 na classificação final serão reprovados. Para efeito de melhoria de nota, ou em caso de reprovação, os alunos terão de proceder à execução de um novo exame em 2ª época, ou época especial (ver Regulamento de Avaliação do IHMT). A classificação destas épocas é baseada apenas na nota do exame.

Demonstração da coerência das metodologias de ensino e avaliação com os objetivos de aprendizagem da UC:

Esta UC inclui aulas expositivas, teóricas e teórico-práticas, para introduzir aos alunos conceitos básicos e os tópicos mais importantes sobre parasitologia, assim como disciplinas relacionadas, mas que não são lecionadas explicitamente durante o mestrado e que são importantes para a compreensão de artigos e temas, como a biossistemática, bioinformática e biologia molecular, e competências transversais, como a comunicação científica, os princípios de ética e instrumentos laboratoriais. Para além disso, pretende-se que o aluno desenvolva e mostre algum espírito crítico. Nesse sentido privilegia-se uma metodologia de ensino multidisciplinar, com avaliação formativa, em aula e através da plataforma Moodle, a qual deverá contribuir para o processo de aprendizagem e que será avaliado na avaliação sumativa sob a forma de exame.

Bibliografia de consulta / existência obrigatória:

(máximo 1000 caracteres)

- Gordon C. Cook ed. (2003) Manson's Tropical Diseases. 21st ed. Elsevier Science. London.
- Schmidt and Roberts. Foundations of Parasitology, McGrawHill.
- Alberts, B., Bray, D., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K. and Watson, J. D. eds. (1994) Molecular biology of the cell. 3rd edition. Garland, NY.
- Scientific writing and publishing results. Tropical Biology Association, UK. 14pg. http://www.bvssp.fsp.usp.br:8080/html/pt/paginas/guia/i_cap_03.htm
- Cantacessi, C., Campbell, B.E., Jex, A.R., Young, N.D., Hall, R.S., Ranganathan, S., Gasser, R.B. (2012) Bioinformatics meets parasitology. Parasite Immunol. 34(5):26575.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902