



## INFEÇÕES BACTERIANAS E FÚNGICAS

***Caraterização da UC:***

***Designação da UC:***

Infeções bacterianas e fúngicas

***Sigla da área científica:***

MT

***Duração:***

Semestral

***Horas de trabalho:***

224

***Horas de contacto:***

74

***ECTS:***

8

***Observações:***

UC obrigatória

***Docente responsável e respetiva carga letiva na UC:***

Filomena Pereira – 14,75 horas

***Outros docentes e respetivas cargas letivas na UC:***

João Costa – 12,5 horas

Ana Armada – 8 horas

Isabel Couto – 9,5 horas

Jorge Seixas – 12,25 horas

Luísa Vieira – 9 horas

Luís Varandas – 10,5 horas



## INFEÇÕES BACTERIANAS E FÚNGICAS

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

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

1. Perceber conceitos básicos de bacteriologia e micologia médicas.
2. Dominar a epidemiologia, fisiopatologia, os vários aspetos clínicos/ laboratoriais das infeções bacterianas e fúngicas importantes nas regiões tropicais, o seu tratamento, prevenção e controlo.
3. Saber colocar hipóteses de diagnóstico diferencial, nomeadamente em relação aos síndromas febris.
4. Reconhecer a importância do laboratório no diagnóstico destas infeções e da metodologia laboratorial, nomeadamente as amostras adequadas e a interpretação correta dos resultados laboratoriais.
5. Conhecer os mecanismos de ação dos antibióticos e antifúngicos e os mecanismos de resistência aos antimicrobianos.
6. Estar alerta para as condições nos países de poucos recursos, a sua relação com a saúde das populações e com os recursos disponíveis para a prática clínica.
7. Adquirir capacidade de adaptação aos recursos disponíveis para o diagnóstico e tratamento destas infeções nos países de poucos recursos.

*Conteúdos programáticos:*

- I. Conceitos básicos em bacteriologia e micologia. Importância da bacteriologia e micologia médicas
- II. Epidemiologia, fisiopatologia, imunologia, quadro clínico, diagnóstico, tratamento, prevenção e controlo das infeções bacterianas e fúngicas com importância em regiões tropicais, como por exemplo ex lepra, TB, peste, tétano, dermatofitoses, esporotricoses, micetomas, criptococoses, histoplasmoses e outras
- III. Diagnóstico diferencial destas infeções e dos síndromas febris resultantes de algumas destas infeções
- IV. Importância do laboratório e sua utilização correta e adequada no diagnóstico destas infeções nas condições existentes em países de fracos recursos
- V. Mecanismos de ação dos antibacterianos e dos antifúngicos; resistência aos agentes antimicrobianos: mecanismos, impacto clínico, ambulatório e hospitalar e em saúde pública
- VI. Clínica e diagnóstico laboratorial em regiões de fracos recursos: padrões mínimos de qualidade



## INFEÇÕES BACTERIANAS E FÚNGICAS

### *Metodologias de ensino (avaliação incluída):*

Aulas teóricas: formais, transmissão de conhecimentos do docente ao aluno, adaptadas a um ensino mais participativo por parte dos alunos.

Aulas teórico práticas: maioritariamente baseadas na aprendizagem por resolução de problemas (PBL).

Aulas práticas laboratoriais: distribuição de um tema a cada grupo de alunos, uma história clínica de um doente com uma doença infecciosa ou um microrganismo para identificação. O aluno terá que executar as técnicas laboratoriais adequadas.

Seminários: preparação e apresentação de artigos ou de um determinado tema, discutidos em forma de seminário.

Aulas tutoriais: interativas, representam oportunidade para os alunos exporem as suas dúvidas sobre os conteúdos da matéria ministrada e trocarem ideias.

Avaliação: teste misto, perguntas de múltipla escolha e de desenvolvimento e apresentação de um tema na área da medicina tropical.

### *Bibliografia de consulta / existência obrigatória:*

- Magill AJ, Ryan ET, Solomon T, Hill DR (2012). Hunter's Tropical Medicine and Emerging Infectious Disease, 9th Edition, Elsevier.
- Carroll K C, Hobden JA, Miller S, Morse SA, Mietzne TA, Detrick B, Mitchell T G, McKerrow JH, Sakanari JA (2016). Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology, 26<sup>th</sup> Edition, McGraw Hill.
- Engelkirk P, Duben-Engelkirk JLLaboratory (2012). Diagnosis of Infectious Diseases: Essentials of Diagnostic Microbiology, Lippincott Williams & Wilkins.
- Guidelines of the Infectious Disease Society of America <https://www.idsociety.org/Organism/>
- Barroso H, Meliço-Silvestre A, Taveira N (2014). Microbiologia Médica 1, Lidel.