

Unidade Curricular	Microbiologia Clínico -Laboratorial II	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2025/2026	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	5,0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-804-2204-00-25		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 22,5 PL 30 TC - - S - - E - - OT 7,5 O - -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Joao Pedro Afonso Rodrigues, Viviana Andreia dos Santos Gonçalves

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Apreender conhecimentos acerca das características bacteriana (morfológicas, fisiológicas, bioquímicas moleculares). Executar e interpretar metodologias de identificação dos microrganismos.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não aplicável.

### Conteúdo da unidade curricular

O conteúdo da unidade curricular compreende os seguintes tópicos: Estudo dos principais agentes bacterianos etiológicos das infeções humanas; Estudo dos principais agentes antibacteriano; Estudo das Infeções associadas aos cuidados de saúde (IACS); Multiresistências presente e futuro.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Estudo dos principais agentes bacterianos etiológicos das infeções humanas.
  - Nocardiaceae, M. tuberculosis, M. bovis e M. africanum. Outras mycobacterias
  - Agentes bacterianos intracelulares e não cultiváveis Chlamydia trachomatis e Rickettsia
  - Bactérias sem parede - Mycoplasma e Ureaplasma
  - Espiroquetas: Treponema, Borrelia e Leptospira
  - Legionella
  - O papel das bactérias na doença
2. Estudo dos principais agentes antibacterianos:
  - Inibidores da síntese da parede celular
  - Inibidores da síntese de ácido nucleico
  - Inibidores da síntese das proteínas
  - Antimetabólitos e outros antibióticos
3. Estudo das Infeções associadas aos cuidados de saúde (IACS)
  - Epidemiologia das IACS
  - Fontes de infeção
  - Suscetibilidade de transmissão
  - Localização das infeções
  - Prevenção e controlo das IACS
  - Vigilância epidemiológica das IACS
4. Multiresistências presente e futuro
5. Programa Laboratorial
  - Isolamento e identificação - Complexo Mycobacterium tuberculosis
  - Serodiagnóstico
  - Sedimento urinário / urina tipo II
  - Testes de suscetibilidade aos agentes antimicrobianos (ATB)
  - Metodologias moleculares aplicadas à identificação e caracterização bacteriana

### Bibliografia recomendada

1. Murray P, Rosenthal K, Kobayashi G, Pfaller M. (2009). Microbiologia Médica. Elsevier Editora Ltda. Brasil.
2. Sousa J C. (2001). Antibióticos anti-bacterianos. Publicações Farmácia Portuguesa.
3. Pádua M. (2011). Patologia clínica para técnicos - Bacteriologia. LUSOCIÊNCIA Edições técnicas e científicas, Lda. Loures.
4. Cowan M. K. (2012). Microbiology Fundamentals: A Clinical Approach. McGraw Education.
5. Sousa J. C. (2005). Manual de Antibióticos Antibacterianos. Universidade Fernando Pessoa- Gráficos Reunidos - Porto.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas - Metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Disponibilização de materiais de estudo por via dos recursos de e-learning. Aulas práticas – Realização de trabalhos práticos laboratoriais. Discussão de casos clínicos e artigos científicos.

### Alternativas de avaliação

- Avaliação geral 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 60% (Avaliação da componente teórica em exame escrito. Para aprovação nota mínima 8, 5 valores.)
  - Exame Final Escrito - 40% (Componente prática em exame prático e escrito. Para aprovação nota mínima 8, 5 valores.)

### Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Joao Pedro Afonso Rodrigues, Viviana Andreia dos Santos Gonçalves	Andrea Luisa Fernandes Afonso	Luis Migue Fernandes Nascimento	Olivia Rodrigues Pereira
06-05-2026	08-05-2026	08-05-2026	10-05-2026