

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	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Créditos ECTS	5.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9995-804-2204-00-23
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, Sandra Isabel Nunes Pinto, 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)

- 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
- 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
- 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 epidimiológica das IACS
- Multiresistências presente e futuro
- 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

- Murray P, Rosenthal K, Kobayashi G, Pfaller M. (2009). Microbiologia Médica. Elsevier Editora Ltda. Brasil.
- Sousa J. C. (2001). Antibióticos anti-bacterianos. Publicações Farmácia Portuguesa.
- Pádua M. (2011). Patologia clínica para técnicos - Bacteriologia. LUSOCIÊNCIA Edições técnicas e científicas, Lda. Loures.
- Cowan M. K. (2012). Microbiology Fundamentals: A Clinical Approach. McGraw Education.
- 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, Sandra Isabel Nunes Pinto, Viviana Andreia dos Santos Gonçalves	Maria José Gonçalves Alves	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
15-05-2024	12-06-2024	12-06-2024	16-06-2024