

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular:	MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA		
Curso:	Licenciatura em Enfermagem		
Ano Lectivo	2011/2012		
Ano Curricular	1º.	Semestre	1º.
		Nº de Ects	3
Equipa Pedagógica:			
• Regente/Coordenador	Professor -Coordenador Convidado João José Inácio Silva		
• Docentes	Professo -Coordenador Convidado João José Inácio Silva Palestrantes a convidar p/ seminários temáticos: - Doutora Ana Sofia Santos (INSA) - Professora Doutora Ilda Sanches (FCT/UNL) - Investigadora Doutora Maria da Luz Martins (IHMT/UNL) - Investigadora Doutora Mónica Cunha (LNIV/INRB) - Investigadora Doutora Sílvia Santos Barros (LNIV/INRB)		
Finalidade	Capacitar o estudante para a compreensão da cadeia infecciosa e dos principais agentes microbianos com significado epidemiológico em Portugal		
Objectivos	No final da UC de <i>Microbiologia e Parasitologia</i> os alunos deverão: <ul style="list-style-type: none"> • Saber diferenciar entre organismos procariontas e eucariontas e as suas principais características • Conhecer os principais tipos de interacção entre os agentes microbianos, o meio ambiente e os seus hospedeiros (incluindo o Homem) • Conhecer os principais métodos utilizados para o diagnóstico e controlo de microrganismos infecciosos • Conhecer as características gerais das bactérias, fungos, parasitas eucariotas e vírus (com destaque para a sua morfologia, metabolismo, crescimento e patogenicidade) • Conhecer o ciclo infeccioso dos agentes microbianos clinicamente mais relevantes em Portugal • Reconhecer o impacto das boas práticas no controlo das 		

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

	<p>infecções nosocomiais</p>
<p>Programa</p>	<p>INTRODUÇÃO À MICROBIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importância da Microbiologia - Introdução à diversidade e sistemática microbiana [Classificação; Organismos procariotas e eucariotas] - Características gerais dos microrganismos [Nutrição, Crescimento, Metabolismo] - Controlo do crescimento dos microrganismos [métodos físicos e químicos; esterilização, desinfecção e anti-sepsia] - Interações entre microrganismos e hospedeiros [Associações simbióticas; Parasitismo; Flora microbiana normal] - Processos de infecção e doença [mecanismos de defesa; Introdução à imunologia] - Infecções nosocomiais <p>INTRODUÇÃO AO DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recolha e tratamento das amostras clínicas - Detecção e identificação do agente etiológico de uma infecção [microscopia; cultura; testes bioquímicos; imunodiagnóstico; métodos moleculares] <p>CONTROLO DAS INFECÇÕES MICROBIANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compostos antimicrobianos [classificação e mecanismos de acção] - Testes de susceptibilidade e resistência aos compostos antimicrobianos - Princípios da vacinação <p>BACTERIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características gerais e classificação das bactérias [Estrutura; Nutrição; Metabolismo; Reprodução; Classificação] - Bactérias clinicamente relevantes, respectivos mecanismos de patogenicidade e infecções associadas <p>MICOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características gerais dos fungos [Estrutura, nutrição, metabolismo, reprodução, ciclos de vida e classificação] - Fungos clinicamente relevantes, respectivos mecanismos de patogenicidade e infecções associadas [Micoses cutâneas e mucocutâneas, subcutâneas,

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

	invasivas e oportunistas]		
	<p>PARASITOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características gerais e classificação dos protozoários [distribuição; morfologia; nutrição; reprodução; ciclos de vida] - Protozoários clinicamente relevantes, respectivos mecanismos de patogenicidade e infeções associadas - Características gerais e classificação dos helmintas [distribuição; morfologia; nutrição; reprodução; ciclos de vida] - Helmintas clinicamente relevantes, respectivos mecanismos de patogenicidade e infeções associadas <p>VIROLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características gerais e classificação dos vírus - Vírus clinicamente relevantes e infeções associadas 		
Horas de Trabalho:		Total de Horas:	
• Teóricas	31	• Teórico-Práticas	
• Seminário	8	• Orientação Tutorial	10
• Praticas Laboratoriais		• Trabalho de Campo	
• Estágio			
Metodologia	Expositiva; Estudo orientado; Metodologia activas a desenvolver nos seminários		
Avaliação	Exame escrito em época normal		
Bibliografia Principal	<p>Livros recomendados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ferreira W. F. C., de Sousa J. C. F., Lima N. (Eds) 2010. Microbiologia, Lidel - Edições Técnicas Lda., Lisboa - Madigan M. T., Martinko J. M., Parker J. 2000. Brock Biology of Microorganisms, 9th Edition. Prentice Hall, USA (<i>e edições posteriores</i>) - Mims C., Dockrell H. M., Goering R. V., Roitt I., Wakelin D., Zuckerman M. 2004. Medical Microbiology, 3rd Edition, Mosby – Elsevier, USA (<i>e edições posteriores</i>) 		

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A. 2009. Medical Microbiology, 6th Edition, Mosby – Elsevier, USA (<i>e edições posteriores</i>)
- Prescott L. M., Harley J. P., Klein D. A. 1999. Microbiology, 4th Edition, McGraw-Hill, USA (<i>e edições posteriores</i>) |
|--|--|