



Unidade Curricular: [7002404] Microbiologia e Parasitologia

Unidade Curricular:	[7002404] Microbiologia e Parasitologia		
Sigla da área Científica em que se insere:	421		
Curso:	[9500] Licenciatura em Enfermagem		
Ano Letivo:	2022-23		
Ano Curricular:	1	Semestre	S1
		Nr. de ECTS	3

Equipa Pedagógica

Regente / Coordenador	Maria de Lurdes Tavares Clemente (Regência da Unidade Curricular)
Docentes	Ana Filomena Romeira de Jesus Amaro, Inês Isabel Fernandes Bártolo, Maria de Lurdes Tavares Clemente

Objetivos de aprendizagem

1. Diferenciar e caracterizar os diferentes grupos microbianos. Conhecer os microrganismos benéficos e os agentes patogénicos, as doenças por eles causadas, modo de transmissão e prevenção.
2. Compreender os mecanismos da resposta imunológica.
3. Compreender os métodos de desinfeção, assepsia e esterilização, com vista a um ambiente seguro

Conteúdos Programáticos

1. Importância da Microbiologia. Célula procariota e eucariota.
2. Domínios Archaea e Bacteria: principais ramos filogenéticos e caracterização de alguns grupos. Virus: estrutura, reprodução, classificação e caracterização de alguns tipos. Fungos: características gerais e descrição dos principais grupos de fungos e ciclos de vida. Helminthes e Protozoários: caracterização e ciclos de vida de alguns grupos.
3. Interação microrganismo-hospedeiro: flora normal, microrganismos comensais, patogénicos e oportunistas. Infecção e doença. Transmissão, patogenia e virulência
5. Noções básicas de Imunologia
6. Esterilização, desinfeção e antissépsia. Infecções microbianas e quimioterapia. Agentes antimicrobianos e mecanismos de ação. Resistência a antibióticos e impacto clínico associado.
7. Métodos de diagnóstico microbiológico
8. Agentes microbianos clinicamente relevantes e respetivas infeções associadas nos domínios da bacteriologia, virologia, micologia e helmintologia

**Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

O conteúdo programático concorre para os seguintes resultados:

1. Usar a evidência científica e outro conhecimento da enfermagem e de outras ciências para tomar decisões quando gere ou educa;
2. Diagnosticar/julgar a situação de saúde do utente baseado numa apreciação e com o objetivo de prestar cuidados;
3. Planear os cuidados de enfermagem ao utente garantindo a segurança e a qualidade destes para promover a saúde e o bem-estar.

Total de Horas de trabalho:	0081:00
Teóricas:	0034:00
Seminário:	0006:00
Práticas Laboratoriais:	0000:00
Estágio:	0000:00

Total de Horas de contacto:	0040:00
Teórico-Práticas:	0000:00
Orientação Tutorial	0000:00
Trabalho de Campo:	0000:00

Metodologias de Ensino e Avaliação

1. Aulas teóricas: método expositivo, baseando-se no modelo clássico de apresentação resumida e ilustrativa em Power-Point.
 2. Dar a conhecer conceitos básicos de bacteriologia, micologia, virulogia e parasitologia clínicas; os principais grupos de bactérias, fungos, vírus e parasitas, assim como as doenças que causam, referindo mecanismos de patogénese e fatores de virulência. Sempre que possível, e no contexto dos tópicos abordados, serão apresentadas aulas tipo "teórico-práticas", com demonstração presencial e visualização de vídeos de algumas técnicas microbiológicas utilizadas no diagnóstico clínico e equipamentos utilizados. Serão igualmente fornecidos elementos de pesquisa em bases de dados e locais da internet relacionados com organizações nacionais ou internacionais de saúde
- Prova escrita final de avaliação individual (0 a 20) sobre todo o programa teórico, incluindo os conteúdos abordados nos seminários

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos

1. A utilização do método expositivo baseado na apresentação resumida e ilustrativa em Power-Point é a metodologia mais recomendada para exposição dos vários temas estabelecidos no conteúdo programático.
2. Adicionalmente, os 3 seminários ministrados por professores convidados especialistas em temas atuais e de relevância no âmbito da Saúde, revelam-se da maior pertinência.
3. A utilização de aulas do tipo "teórico-prático" com apresentação de vídeos e vários materiais e utensílios utilizados em laboratórios de diagnóstico microbiológico, constituem uma tentativa de colmatar a ausência de aulas práticas em laboratório



Bibliografia

1. Barroso, H., Meliço-Silvestre, A., Taveira, N. (Eds). 2014. Microbiologia Médica, Vol. 1 e 2. Lidel - Edições Técnicas Lda., Lisboa.
2. Ferreira W. F. C., de Sousa J. C. F., Lima N. (Eds) 2010. Microbiologia, Lidel - Edições Técnicas Lda., Lisboa.
3. Madigan M. T., Martinko J. M., Parker J. 2000. Brock Biology of Microorganisms, 9th Edition. Prentice Hall, USA (e edições posteriores)
4. Mims C., Dockrell H. M., Goering R. V., Roitt I., Wakelin D., Zuckerman M. 2004. Medical Microbiology, 3rd Edition, Mosby - Elsevier, USA (e edições posteriores).
5. Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A. 2009. Medical Microbiology, 6th Edition, Mosby - Elsevier, USA (e edições posteriores).
6. Prescott L. M., Harley J. P., Klein D. A. 1999. Microbiology, 4th Edition, McGraw-Hill, USA (e edições posteriores).

Inválido para efeito de certificação