



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: | 2023-24 | | | | |
| 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. Adquirir conhecimentos sobre o papel dos microrganismos na saúde e na doença, vias de transmissão, prevenção e de controlo das infeções;
2. Compreender os mecanismos da resposta imunológica;
3. Compreender os mecanismos de desinfeção, assépsia e esterilização, tendo em vista um ambiente mais seguro.

Conteúdos Programáticos

1. Introdução à Microbiologia: Características gerais dos microrganismos; Esterilização, Desinfeção e Antissepsia; Processos de infeção e doença; Vias de transmissão;
2. Mecanismos de defesa - Conceitos de imunologia: órgãos e células do sistema imunitário; antigénio e imunogénio; anticorpos e tipos de imunoglobulinas;
3. Controlo das infeções microbianas: Agentes antimicrobianos; Vacinação; Tipos de imunidade; Tipos de vacinas; Plano Nacional de Vacinação;
3. Resistência aos antibióticos e impacto clínico associado; Infeções nosocomiais;
4. 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

- 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 factores 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 e internacionais ligadas ao setor da saúde;
3. Avaliação em exame Final:
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

- Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A. (2009). Medical Microbiology, 6th Edition, Mosby ? Elsevier, USA (e edições posteriores).
- 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).
- Barroso, H., Meliço-Silvestre, A., Taveira, N. (Eds). (2014). Microbiologia Médica, Vol. 1 e 2. Lidel - Edições Técnicas Lda.
- Ferreira W. F. C., de Sousa J. C. F., Lima N. (Eds) (2010). Microbiologia, Lidel - Edições Técnicas Lda.
- Prescott L. M., Harley J. P., Klein D. A. (1999). Microbiology, 4th Edition, McGraw-Hill, USA (e edições posteriores).

. Websites: Direção Geral de Saúde; Organização Mundial de Saúde; European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC); Centre for Disease Prevention and Control (CDC).

Serão disponibilizados no dia anterior na plataforma e-learning os sumários e os slides das respetivas aulas.

Inválido para efeito de certificação