



**PÓS-GRADUAÇÃO EM PÓS-GRADUAÇÃO QUALIDADE E CONTROLO DE INFEÇÕES
EM UNIDADES DE SAÚDE – VÍDEO PRESENCIAL**

DESCRITOR DO MÓDULO II: - MICROBIOLOGIA BÁSICA E ANTIMICROBIANOS.

Horas Totais :	105	ECTS: 4,0	Horas Práticas Laboratoriais:	
Horas Contato:	35		Horas Estágio:	
Horas Trabalho Autónomo:	70		Horas Seminário:	

Competências a desenvolver:

- Capacidade de realizar uma orientação segura e constante, desde os conceitos mais básicos de coleta do exame microbiológico, com conhecimento do que se considera uma microbiota normal ou não nos diversos materiais clínicos e interpretação dos resultados obtidos, para gestão adequada dos processos adequado de controlo epidemiológico e controlo de infeção por patógenos multirresistentes,
- Capacidade de orientar o uso racional de antimicrobianos nas unidades de saúde de acordo co o perfil epidemiológico dos patógenos.

Objetivos da unidade curricular/módulo:

- Verificar os testes de sensibilidade e otimizar a escolha e o uso de antimicrobianos;
- Discutir diagnóstico microbiológico das infeções sistêmicas;
- Conhecer as bactérias gram-negativas/ positivas de importância em infeção associada aos cuidados em saúde;
- Conhecer as bases para racionalização de antimicrobianos;
- Saber organizar programas de racionalização e avaliar as intervenções;
- Conhecer os principais agentes multirresistentes;
- Discutir sobre modo de transmissão e formas de prevenção;
- Analisar culturas de vigilância e orientar sobre precauções e isolamento;
- Conhecer os mecanismos de resistência dos microrganismos.

Conteúdos:

1. Microbiologia aplicada ao controlo das infeções relacionadas aos cuidados em saúde (12h) - Diana Sousa:
Microbiologia Básica
Exames microbiológicos e recomendações para coleta e transporte de material para o laboratório;
2. Prevenção e Controlo de Bactérias Multirresistentes (06h) Diana Sousa:
Principais microrganismos
Mecanismos de resistência e Transmissão de microrganismos multirresistentes
Relação entre o uso de antimicrobiano e resistência de microrganismos;



**PÓS-GRADUAÇÃO EM PÓS-GRADUAÇÃO QUALIDADE E CONTROLO DE INFEÇÕES
EM UNIDADES DE SAÚDE – VÍDEO PRESENCIAL**

DESCRITOR DO MÓDULO II: - MICROBIOLOGIA BÁSICA E ANTIMICROBIANOS.

3. Diagnósticos microbiológico das principais Síndromes Infeciosas (12h) – Cristiane Silva:

Infeção Trato Urinário;
Infeções de Ossos e Articulações;
Infeções da Pele e Tecido Subcutâneo;
Infeções Intestinais;
Infeções Abdominais;
Infeções do Sistema Nervoso Central;
Infeções sistêmicas;
Infeções Genitais;
Infeções do Trato Respiratório Superior;
Infeções do Trato Respiratório Inferior;
Perfil microbiológico;
Culturas de vigilância;
Precauções de isolamento.

4. Racionalização de antimicrobianos e controlo de multirresistência (5h).

Uso de antimicrobianos no âmbito hospitalar;
Novas perspetivas no uso de antimicrobianos;
Organização e objetivos do programa de racionalização;
Uso de antimicrobianos em situações especiais;
Profilaxia cirúrgica;

5. Avaliação das intervenções.

Bibliografia:

Segundo a norma americana APA – American Psychological Association (<http://www.apastyle.org>)

- Stuart H., Dale N., Stuart J. et al. Clinical Practice Guidelines for Clostridium difficile Infection in Adults: 2010 Update by the Society for Healthcare Epidemiology of America (SHEA) and The Infectious Diseases Society of America (IDSA). Infection Control and Hospital Epidemiology, May-2010, Vol.31, No.5.
- GUIDELINES FOR PREVENTING HEALTH-CARE-ASSOCIATED PNEUMONIA. Recommendations of CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee, CDC - 2003.
- Carolyn V. Gould; Craig A. Umscheid; Rajender K. Agarwal, et. Al (2008). GUIDELINE FOR PREVENTION OF CATHETER-ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTIONS, CDC-2008
- HELICS data analysis Center, Suetens, Carl et al. Healthcare associated Infections In Europe: Burden and Surveillance Strategies. Scientific Institute of Public Health, Brussels.2006. <http://helics.univ-lyon1.fr>.
- Direção Geral de Saúde, DGS, Lisboa – Portugal (2016). Programa de Prevenção e Controlo de Infeções e de Resistência aos Antimicrobianos.



**PÓS-GRADUAÇÃO EM PÓS-GRADUAÇÃO QUALIDADE E CONTROLO DE INFEÇÕES
EM UNIDADES DE SAÚDE – VÍDEO PRESENCIAL**

DESCRITOR DO MÓDULO II: - MICROBIOLOGIA BÁSICA E ANTIMICROBIANOS.

- Direção Geral de Saúde, DGS, Lisboa – Portugal (2007). Plano Operacional de Controlo de Infecção para os Cuidados de Saúde Primários.
- Direção Geral de Saúde, DGS, Lisboa – Portugal (2007). Plano Operacional de Controlo de Infecção para as Unidades de Cuidados Continuados Integrados
- Direção Geral de Saúde, DGS, Lisboa – Portugal (2019). Plano Nacional De Combate À Resistência Aos Antimicrobianos 2019-2023.
- Direção Geral de Saúde, DGS, Lisboa – Portugal (2007). Programa Nacional De Prevenção E Controlo Da Infecção Associada Aos Cuidados De Saúde.
- World Health Organization (WHO), World Alliance for Patient Safety. Who guidelines on hand hygiene in health care: a summary clean hands are safer hands. World Health Organization. Geneva, 2005.
- Suetens, Carl. IPSE. European Surveillance of ICU-acquired infections and Surgical Site Infections (HELICS-ICU and HELICS-SSI), Scientific Institute of Public Health, Brussels. <http://helics.univ-lyon1.fr>, 2006.
- Jane D. Siegel, MD; Emily Rhinehart, RN MPH CIC; Marguerite Jackson, PhD et. al. Management of Multidrug Resistant Organisms In Healthcare Settings. CDC 2006.
- Jane D. Siegel, MD, Emily Rhinehart, RN, MPH, CIC, Marguerite Jackson et al. 2007 guideline for isolation precautions: preventing transmission of infectious agents in health care settings. Am J Infect Control 2007;35:S65-164.
- David M. Livermore. Has the era of untreatable infections arrived? Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2009) 64, Suppl. 1, i29–i36
- Peter M. Hawkey and Annie M. Jones. The changing epidemiology of resistance. Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2009) 64, Suppl. 1, i3–i10.
- David L. Paterson and Yohei Doi. A Step Closer to Extreme Drug Resistance (XDR) in Gram-Negative Bacilli. Clinical Infectious Diseases 2007; 45:1179–81
- Marina Moreira, Marise R. Freitas, Sinaida T. Martins et. al. Efficacy of a Program of Prevention and Control for Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Infections in an Intensive-Care Unit. The Brazilian Journal of Infectious Diseases 2007;11(1):57-62.
- Kenneth S. Thomson. Extended-Spectrum-Lactamase, AmpC, and Carbapenemase Issues. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, Apr. 2010, p. 1019–1025.
- Wirth, Fernanda W, Picoli, Simone U, Cantarelli, Vlademir V. et. al. Metallo- β -lactamase-producing Pseudomonas aeruginosa in two hospitals from Southern Brazil. The Brazilian Journal of Infectious Diseases 2009;13 (3):170-172.
- Gisele Gentile Cury, Cristiane Mobilon, Eliana Guedes Stehling et.al. Molecular Typing of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Strains Isolated in Two Metropolitan Areas of São Paulo State, Southeast Brazil. The Brazilian Journal of Infectious Diseases 2009;13(3):165-169.
- P. M. Hawkey. The growing burden of antimicrobial resistance. Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2008) 62, Suppl. 1, i1–i9.
- Philip D. Lister, Daniel J. Wolter, and Nancy D. Hanson. Antibacterial-Resistant Pseudomonas aeruginosa: Clinical Impact and Complex Regulation of Chromosomally Encoded Resistance Mechanisms. CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS, Oct. 2009, p. 582–610



**PÓS-GRADUAÇÃO EM PÓS-GRADUAÇÃO QUALIDADE E CONTROLO DE INFEÇÕES
EM UNIDADES DE SAÚDE – VÍDEO PRESENCIAL**

DESCRITOR DO MÓDULO II: - MICROBIOLOGIA BÁSICA E ANTIMICROBIANOS.

- Ana C. Gales, Helio S. Sader, Julival Ribeiro et al. Antimicrobial Susceptibility of Gram-Positive Bacteria Isolated in Brazilian Hospitals Participating in the SENTRY Program (2005-2008). The Brazilian Journal of Infectious Diseases 2009;13(2):90-98.
- Hélio Vasconcellos Lopes. CA-MRSA: um novo problema para o infectologista CA-MRSA: a new problem for the infectologist. Rev Panam Infectol 2005;7(3):34-36.

CÓPIA NÃO OFICIAL