



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA**Código:** MIP1041**Carga Horária Total:** 60**Créditos:** 4**Nome:** MICROBIOLOGIA APLICADA

Objetivos

Reconhecer os métodos que fundamentam o diagnóstico microbiológico: colorações, meios de cultura, condições de cultivo, desinfecção e esterilização.

Reconhecer os principais grupos de agentes bacterianos patogênicos ou oportunistas e os processos infecciosos correspondentes.

Aplicar/adaptar os fundamentos do diagnóstico microbiológico a diferentes situações requeridas pelo mercado de trabalho.

Aplicar o conhecimento adquirido sobre agentes químicos, físicos e antimicrobianos em geral, com base em suas indicações e peculiaridades, às distintas situações da vida laboral.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1: ESTRUTURA BACTERIANA

1.1 - Revisão sobre características morfo-tintoriais dos agentes bacterianos;

UNIDADE 2: MICROBIOTA HUMANA

2.1 – A microbiota humana: pele, trato intestinal, trato urogenital;

2.2 - Técnicas in vitro aplicadas ao manejo com agentes bacterianos;

UNIDADE 3: AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS APLICADOS NO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA

3.1 - Agentes físicos: Esterilização calor;

3.2- Agentes químicos: Desinfecção e descontaminação;

UNIDADE 4: AGENTES BACTERIANOS PATOGÊNICOS AO HOMEM

4.1 - Cocos gram positivos: Staphylococcus e Micrococcus;

4.2 - Cocos gram positivos : Streptococcus e Enterococcus;

4.3 - Bacilos gram negativos fermentadores: Família Enterobacteriaceae;

4.4 - Cocos gram negativos: Neisseria e outros;

4.5 - Cocobacilos gram negativos: Haemophilus, Bordetella, Brucella, Pasteurella;

4.6- Bacilos gram positivos esporulados e não esporulados;

4.7- Micobactérias e micobacterioses;

4.8- Bactérias anaeróbicas;

4.9- Bacilos gram negativos não fermentadores;

4.10 - Espiroquetas: Treponema e Leptospira;

UNIDADE 5: DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS PRINCIPAIS INFECÇÕES BACTERIANAS

5.1 - Infecções do trato urinário;

5.2 - Infecções do trato gastro-intestinal;

5.3 - Infecções da corrente sanguínea;

5.4- Infecções sexualmente transmissíveis;

5.5- Infecções respiratórias;

5.6 - Infecções do sistema nervoso central;

5.7 - Teste de suscetibilidade aos agentes antimicrobianos;

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOCCACIA, R. Veronesi-Foccacia. Tratado de Infectologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.

MANDELL, G. Mandell, Douglas and Benett's. Principles and Practice of Infectious Diseases. 7.ed. Amsterdam:Elsevier, 2009.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOERING, R.V., DOCKELL, H.M., ZUCKERMAN, M., CHIODINI, P., ROITT, I.M. Mims Microbiologia Médica. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2014.

JORGENSEN, J.H., PFALLER, M.A., CAROL, K.C., FUNKE, G., LANDRY, M.L., RICHTER, S.S., WARNOCK, D.W. Manual of Clinical Microbiology. 13.ed. Washington: American Society for Microbiology. 2015.



MERZ, W.G., HAY, R.J. Topley Wilson's Microbiology and Microbial Infections. Bacteriology. 10.ed. Washington: Hodder Arnold & ASM. 2005.

SCHAETER, M., ENGLEBERG, N.C., DIRITA, V.J., DERMODY, T. Schaechter's Mechanisms of Microbial Diseases. 4.ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins. 2007.

TILLE, P.M. Bailey Scott's Diagnostic Microbiology. 13.ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2014.