



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM030 - BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre CH: 80

Docente: DENISE MARIA WANDERLEI DA SILVA | REGIANNE UMEKO KAMIYA | FERNANDA CRISTINA DE ALBUQUERQUE

II - EMENTA

Etiologia, morfologia e estrutura, reprodução e crescimento, patogenia e patologia de microorganismos pertencentes ao reino Procariotae e Fungi associados a doença humana. Fundamentos de epidemiologia, profilaxia e métodos de diagnósticos laboratoriais.

III - OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Estudar as bases da microbiologia geral (morfologia, fisiologia e genética) de micro-organismos (bactérias e fungos), focando na Microbiologia Clínica e nos principais patógenos humanos, com noções de biossegurança e diagnóstico de bactérias e fungos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estudar os conceitos de microbiologia geral (morfologia, fisiologia e genética) de microrganismos (bactérias e fungos);
- Estudo do microbioma humano
- Patogenicidade e virulência;
- Coleta de amostras clínicas, isolamento de bactérias e fungos em meios de cultura
- Testes de identificação clássicos (morfológicos e bioquímicos), sorológicos e de diagnóstico molecular;
- Controle do crescimento microbiano e Noções de Biossegurança
- Ação de antimicrobianos e mecanismos de resistência a antibióticos encontrados em bactérias e fungos;
- Testes de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA), segundo CLSI.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Microbiologia e Morfologia bacteriana
2. Nutrição e Fisiologia de bactérias / Crescimento bacteriano
3. Genética bacteriana e bases da expressão gênica
4. Prática: Colorações de Gram e Ziehl-Nielsen
Prática: Antissepsia das mãos (Experimento de Price)
5. Antissepsia das mãos: Experimento de Price
6. 1º AVB
7. Introdução à Micologia: morfologia, fisiologia e genética de fungos
8. Principais fungos leveduriformes de interesse clínico
9. Métodos de controle do crescimento microbiano; Biossegurança.
10. Principais fungos filamentosos e dimórficos de interesse clínico
11. Microbioma humano
12. 2º AVB.a
13. Introdução à Microbiologia Médica: Mecanismos de patogenicidade e virulência
14. Antimicrobianos: mecanismos de ação e resistência;
Teste de susceptibilidade a antimicrobianos (TSA)
15. Prática: TSA
16. Diagnóstico laboratorial de MOs;
Métodos moleculares aplicados na identificação e análise de MOs
17. 2ºAVB.b

V - METODOLOGIA

Serão ministradas aulas teóricas com recursos audio-visuais (Projektor multimídia e uso de quadro branco), além de aulas práticas no Laboratório de do Setor de Microbiologia; Exercícios de EaD

VI - AVALIAÇÃO

1 avaliação para definir nota da 1ª AVB

2 avaliações para definir nota da 2ª AVB

Relatórios de aulas práticas, valendo ponto, serão somados à AVB do assunto relativo.

VII - REFERÊNCIAS

Básicas

1. Trabulsi, L.R. Microbiologia. 6ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2015.

2. Tortora et al., Microbiologia. 12ª ed. Rio de Janeiro: Artmed, 2016.

3. Maranhão FCA, et al. Bacteriologia geral para as ciências biológicas e da saúde. Maceió: Edufal, 2011.

4. BROOKS, Microbiologia médica de JAWETZ. 26.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014

5. SIDRIM, JJC & Rocha, MFG. Micologia Médica à luz dos autores contemporâneos. RJ: Guanabara Koogan, 2004.

Complementares

1. Vermelho, A.B. et al. Práticas de Microbiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

2. Silva, DMW & Maranhão, FCA. Current Status of the Diagnostic and Genomics of Cryptococcus neoformans/C. gattii Species Complex. Fungal Genomics & Biology, v. 05, p. 1-4, 2015.

3. Peres, NTA, Maranhão, FCA, Rossi, A, Martinez-Rossi, NM. Dermatofitos: interação patógeno-hospedeiro e resistência a antifúngicos. Anais Brasileiros de Dermatologia, v. 85, p. 657-667, 2010.

4. Manuais da ANVISA (Biossegurança em laboratório, Análises de amostras clínicas, Identificação de bactérias e fungos de interesse médico).