



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GOÉS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA
(DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA MÉDICA)
3º PERÍODO

Nome da disciplina: FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES BACTERIANAS
Código da disciplina: IMW243
Coordenador (es): Prof.ª Kátia Regina Netto dos Santos
Tipo de Disciplina: Obrigatória (X) Optativa Condicionada () RCS () Optativa livre escolha ()
Sugestão de dias da Semana em que será oferecida a Disciplina: () segunda-feira (X) terça-feira () quarta-feira () quinta-feira (X) sexta-feira Horário: 10h às 12h / 13 às 16h
Carga horária do Curso: 75h Créditos: 5
Pré-requisitos Não (X) Sim () - Quais
Tipos de Aulas do Curso: Teóricas (75h) Práticas ()
<u>Ementa</u> A disciplina abordará os mecanismos dos processos patológicos causados por bactérias. Dar-se-á ênfase aos fatores de virulência e características dos microrganismos. Serão também apresentados o diagnóstico, a transmissão, a profilaxia e o tratamento das doenças.

Conteúdo Programático

Microbiota anfibiótica; Mecanismos de patogenicidade; Infecções bacterianas do trato respiratório, SNC e Sistema Circulatório; Infecções bacterianas do trato geniturinário e DST; Doenças bacterianas do trato gastrointestinal e infecções veiculadas por água e alimentos; Noções de Epidemiologia; Estreptococos beta- hemolíticos; *Streptococcus pneumoniae* e outros estreptococos; Antibióticos: mecanismo de ação e de resistência; Ação de agentes físicos e químicos em bactérias; Enterococcus; *Staphylococcus aureus*; Estafilococos coagulase-negativos; Características gerais das enterobactéria; *E. coli* e *Shigella*; *Salmonella* e *Yersinia*; *Vibrio cholerae* e gêneros relacionados; *Brucella* e *Francisella*; *Haemophilus*, *Legionella* e *Bordetella*; *Corynebacterium diphtheriae*; *Bacillus* e *Listeria*; *Mycobacterium tuberculosis* e micobactérias atípicas *Mycobacterium leprae*; *Bacteroides fragilis*: modelo de bactéria anaeróbia que causa infecção endógena e *Clostridium*: modelo de bactéria anaeróbia que causa infecção exógena; *Nocardia* e outros actinomicetos aeróbios; *Treponema pallidum* e *Leptospira*; *Riquetsias*, *Micoplasmas* e Clamídias; Prevenção das infecções bacterianas.

Bibliografia

Básica

1. **Murray, P.R. & Rosenthal, K.S. & Pfaller, M.A.** Microbiologia médica. 6a ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2009.
2. **Mims, C. et. al .** Microbiologia médica 3ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2005.
3. **Trabulsi, L.R. & Alterthum, F.** Microbiologia. 5ª ed., São Paulo, Atheneu, 2008.

Complementar

1. **Winn, W,C. et al.** Koneman diagnostico microbiológico: texto e atlas colorido.6a ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.
2. **Brooks, Geo F. et. al.** Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 25ª ed, Porto Alegre, AMGH Editora Ltda, 2012.