



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

**Disciplina Eletiva:** Agentes Antimicrobianos e Teste de Susceptibilidade  
Código: DAC 4001 C/H: 45 horas/aula Créditos: 01 Teórico e 01 Prático  
Ano de Aprovação: 2006  
Professores: Benedito Prado Dias Filho, Celso Vataru Nakamura e Tânia Ueda Nakamura  
Departamento Ciências Básicas da Saúde

### 1. EMENTA:

- Mecanismos de ação dos agentes antimicrobianos.
- Mecanismos de resistência aos agentes antimicrobianos.
- Principais técnicas de susceptibilidade antimicrobiana.

### 2. OBJETIVO:

Estudar o mecanismo de ação dos principais grupos de agentes antimicrobianos e dos mecanismos de resistência aos agentes antimicrobianos. Introduzir as principais técnicas para a avaliação da susceptibilidade aos agentes antimicrobianos.

### 3. PROGRAMA:

- Agentes antibacterianos, antifúngicos e antivirais: mecanismos de ação, farmacologia, espectro de atividade e efeitos colaterais. Sinergismo e antagonismo dos agentes antimicrobianos.
- Mecanismos de resistência aos agentes antimicrobianos e suas bases bioquímicas, fisiológicas e genéticas;
- Teste de susceptibilidade antimicrobiana: Técnica da difusão em discos (papel de filtro, aço) e da diluição em meio líquido e meio solidificado (determinação da concentração mínima inibitória);
- Bioautografia.

### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. *Development of In Vitro Susceptibility Testing Criteria and Quality Control Parameters*. CLSI document M23-A2. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2001.

-CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. *Reference method for broth dilution antifungal susceptibility testing of yeasts*. CLSI

document M27-A2. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2002.

-CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. *Reference method for broth dilution antifungal susceptibility testing of filamentous fungi*. CLSI document M38-A. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2002.

-CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically*. Approved standard M7-A7. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2006.

-CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE. *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests*. Approved standard M2-A9. NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2006.

-LORIAN, V. *Antibiotics in Laboratory Medicine: Making a Difference*, 5 ed., The Williams & Wilkins Co., Baltimore, 2005, 832 p.

-MURRAY, P.R.; BARON, E.J.; JORGENSEN, J.H. *Manual of Clinical Microbiology*. Blackwell Scientific Publ./Oxford, 2007, 2488 p.

## 5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A nota da final será a média aritmética de um seminário e uma prova teórico-prática ou relatório final, ambos com nota no valor de 0,0 (zero) a 10,0, peso 1,0 cada, expresso de acordo com os seguintes conceitos

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado para compor o número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.