



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA**

**DISCIPLINA: Microbiologia e Imunologia Básica**

**CÓDIGO: CB-0228** (até o 2º semestre de 1998) e **CB02023** (a partir do 1º sem. De 1999)

**CARGA HORÁRIA: 90 horas**

**CRÉDITOS: 04**

I – **EMENTA:** A disciplina Microbiologia e Imunologia Básica compreende os seguintes objetivos:

1. Conhecer a morfologia, estruturas , nutrição, metabolismo e mecanismos de propagação das bactérias;
2. Estudar a interação desses microorganismos com o hospedeiro humano sadio: conceito de flora normal;
3. Conhecer os mecanismos de virulência das bactérias que permitam o estabelecimento de doenças no hospedeiro humano;
4. Compreender as vias de disseminação das bactérias patogênicas bem como os métodos de controle das mesmas.

II – **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEÓRICO**

1. Órgãos linfóides. Células envolvidas na resposta imune.
1. Imunidade específica e inespecífica.
2. Antígenos e anticorpos.
3. Complemento.
4. Reações Ag – Ac “in vitro”.
5. Reações de hipersensibilidade.
6. Imunoprofilaxia.
7. Morfologia bacteriana.
8. Fisiologia bacteriana.
9. Taxonomia bacteriana. Microbiota normal.
10. Genética bacteriana.
11. Mecanismos de patogenicidade bacteriana.
12. Mecanismos de ação de drogas e resistência bacteriana.
13. Enterobactérias.
14. Víbrio e Campylobacter.
15. Staphylococcus.
16. Streptococcus.
17. Neisseria.
18. Chlamydia.
19. Iamophilus e Bacilos Gram- negativos não fermentadores.
20. Treponema e leptospira.

21. Micobactérias.
22. Anaeróbios.

### **III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – PRÁTICO**

1. Materiais e equipamentos de laboratórios em bacteriologia. Noções gerais de microscopia óptica.
2. Esterilização e desinfecção. Antissepsia das mãos.
3. Diagnóstico sorológico da sífilis. Reação de VDRL.
4. Teste cutâneo de hipersensibilidade imediata. Reações de Mantoux.
5. Exame microscópico a fresco. Movimento bacteriano.
6. Morfologia bacteriana. Exame direto corado.
7. Coloração de Ram.
8. Coloração de Ziehl – Neelsen.
9. Meios de cultura.
10. Semeadura e isolamento.
11. Antibiograma.
  1. Diagnóstico das bactérias piogênicas.
  2. Diagnóstico microbiológico das vaginites, cervicites e uretrites.
  3. Diagnóstico das infecções intestinais.
  4. Diagnóstico das infecções do trato urinário.
  5. Exame bacteriológico da água.

### **IV – METODOLOGIA**

Apresentação oral e escrita.  
Aulas práticas e expositivas.

### **V – TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO**

Prova objetiva  
Seminário  
Prova escrita dissertativa  
Trabalho em grupo  
Prova prática

### **VI – BIBLIOGRAFIA**

#### **MICROBIOLOGIA:**

1. JAWETZ, E. et al. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.
2. KONEMAN. E. W. et al. Diagnóstico Microbiológicos: texto e atlas colorido. São Paulo: Panamericana, 1993.
3. MIMS, C. A. et al. Microbiologia Médica. São Paulo: Manole, 1995.
4. MURRAY, P. R. et al. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.]

5. PELCZAR, M. J. et al. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. São Paulo: MAKRON *BOOKS*, 1996.
6. TRABULSI, L. R. Microbiologia. São Paulo: Ateneu, 1992.
7. VERONESI, Ricardo e FOCACCIA, Roberto. Veronesi: Tratado de Infectologia. São Paulo: Ateneu, 1996.

**IMUNOLOGIA:**

1. ROITT, I. M.; BROSTOFF, J. & MORLE, D. Imunologia. São Paulo: Manole, 1993.
2. STTTES & TERR. Imunologia Básica. Rio de janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1992.

Belém,..... de .....de .....