

|  |                               |        |         |
|--|-------------------------------|--------|---------|
|  | <h2>EMENTA DA DISCIPLINA</h2> | 1) ANO | 2) SEM. |
|  |                               | 2006   |         |

|  |   |
|--|---|
| 3) UNIDADE:<br>FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS | 4) DEPARTAMENTO<br>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA E LABORATÓRIOS |
|--|---|

|                          |  |  |                  |                   |
|--------------------------|--|--|------------------|-------------------|
| 5) CÓDIGO<br><b>8983</b> | 6) NOME DA DISCIPLINA<br><b>FUNDAMENTOS EM MICROBIOLOGIA</b> | (X) obrigatória<br>eletiva ( ) universal<br>( ) definida<br>( ) restrita | 7) CH<br>30<br>✓ | 8) CRÉD<br>2<br>✓ |
|--------------------------|--|--|------------------|-------------------|

|  |                                   |         |           |
|--|-----------------------------------|---------|-----------|
| 9) CURSO(S)<br><br>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA |         |           |
|  | TIPO DE AULA                      | SEMANAL | SEMESTRAL |
|  | TEÓRICA                           | 2       | 30 ✓      |
|  | PRÁTICA                           |         |           |
|  | LABORATÓRIO                       |         |           |
|  | ESTÁGIO                           |         |           |
| TOTAL                                  | 2                                 | 30      |           |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 11) PRÉ-REQUISITO (A): | 12) CÓDIGO |
| 11) PRÉ-REQUISITO (B): | 12) CÓDIGO |
| 11) CO-REQUISITO:      | 12) CÓDIGO |

13) OBJETIVOS  
 Conhecer a Microbiologia em seus aspectos fundamentais, proporcionando o atendimento às necessidades profissionais em Ciências Biológicas. Desenvolver hábitos de estudo que assegurem a continuidade da educação e estimulem a investigação.

14) EMENTA

TEÓRICAS:

- Classificação dos Microrganismos.  
    Conceito de Espécie.
- Citologia Bacteriana.
- Metabolismo, Nutrição e Crescimento Bacteriano.
- Genética Microbiana.
- Controle dos Microrganismos por Agentes Físicos e Químicos.
- Mecanismos de Ação e de Resistência aos Antimicrobianos.
- Mecanismos de Agressão Microbiana e Microbiota Normal.
- Vírus.  
    Propriedades, Classificação e Fisiologia Viral.

TEÓRICO-PRÁTICAS:

- Colorações em Microbiologia.
- Aplicação de Agentes Físicos e Químicos no Controle do Crescimento de Microrganismos.
- Mecanismos de Transferência de Genes em Bactérias.
- Avaliação Fenotípica da Diversidade Bacteriana no Ambiente e na Microbiota Humana.

15) METODOLOGIA  
 Aulas teóricas expositivas e aulas práticas

16) AVALIAÇÃO  
Prova escrita discursiva

PROC. 05 038 - 05 FLS. 93

17) BIBLIOGRAFIA

- TRABULSI L.R., ALTERTHUM F. Microbiologia. Atheneu, SP. 2005.
- MIMS C., DOCKRELL H.M., GOERING R.V., ROITT I., WAKELIN D., ZUCKERMAN M. Microbiologia Médica. Elsevier, RJ. 2005.
- MADIGAN M.T., MARTINKO J.M., PARKER J. Brock Biology of Microorganisms. Prentice Hall, NJ, EUA. 1997.
- TORTORA G.J., FUNKE B.R., CASE C.L. Microbiologia. Artmed Editora, RS. 2000.

16) PROFESSOR PROPONENTE  
HARA W CIA PENNA  
QUEIROZ

17) CHEFE DO DEPT.  
*[Handwritten Signature]*  
Matr.: 32675-1

18) DIRETOR  
Paulo Roberto Volpato Dias

| DATA     | ASSINATURA/MAT.                        | DATA     | RUBRICA | DATA     | RUBRICA                        |
|----------|--|----------|---------|----------|--------------------------------|
| 27/10/05 | <i>[Handwritten Signature]</i> 30367-7 | 27/10/05 |         | 27/10/05 | <i>[Handwritten Signature]</i> |

Prof. Paulo Roberto Volpato Dias  
Diretor  
Fac. Ciências Médicas-UERJ  
Mat. 6231-5