

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso: Medicina   Código 58   Ano letivo: 1º semestre de 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |
| <b>Nome da Disciplina: Microbiologia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Código 1545                      Turma: B</b>                                                   |
| Data de início da Disciplina: 07/03/2014                      término: 11/07/2014                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| Aulas teóricas: horário, dia da semana e local: :                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4ª feira - 16 – 18hs Sala 107–Centro aulas D<br>6ª feira - 14 – 16hs Sala 107–Centro aulas D       |
| Aulas práticas: horário, dia da semana e local: :                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4ª feira - 17 – 18hs – Labs 1, 2, 3 e 4 - IPTSP<br>6ª feira - 15 – 17hs – Labs 1, 2, 3 e 4 - IPTSP |
| Carga horária total: 100   Carga horária teórica: 72   Carga horária prática: 28                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
| <b>Professor coordenador (email): André Kipnis (akipnis@ufg.br)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Professores colaboradores: BACTERIOLOGIA: Maria Cláudia D.P. André, Carla Afonso, Juliana Lamaro;<br>VIROLOGIA: Megmar Aparecida dos Santos Carneiro, Fabíola Souza Fiaccadori, Menira Borges, Márcia Alves;<br>MICOLOGIA: Maria do Rosário R. Silva, Carolina R. Costa, Orionalda de Fátima L. Fernandes, Evandro Leão Ribeiro, Lúcia Kioko H. e Souza. |                                                                                                    |

### EMENTA

Morfologia e citologia geral das bactérias, fungos e vírus. Procedimentos diante de infecção. Noções sobre fisiologia e reprodução, métodos de identificação, isolamento e mecanismos de ação de antibióticos e quimioterápicos

### OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, fisiologia, metabolismo, genética microbiana, biofilme, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtenção de conhecimentos teóricos de infecções bacterianas ou micóticas no SNC, no aparelho respiratório, no aparelho genito-urinário, na pele e mucosas, na oro e naso-faringe, no aparelho gastro-intestinal, nas septicemias e endocardites. Obtenção de conhecimentos práticos sobre isolamento e identificação laboratorial de estirpes virulentas. Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos sobre os vírus, em aspectos gerais. Estudo das viroses de interesse humano relacionadas a quadros respiratórios, exantemáticos, gastrointestinais, hepáticos, assim como dos arbovírus e retrovírus.

### METODOLOGIA

Aulas teóricas: Aulas apresentadas utilizando-se quadro de giz, projetor de slides, retroprojetores e equipamento multimídia. Durante o curso teórico haverá seminários/grupo de discussões com a participação dos alunos e avaliação respectiva. Os assuntos serão distribuídos aos alunos na primeira aula de cada módulo.

Aulas práticas: Aulas de atividade laboratorial demonstrativas e executadas pelos próprios alunos. IMPRECINDÍVEL USO DE JALECO DURANTE AS AULAS

### AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A média final do aluno será obtida através da média ponderada de 3 notas com os seguintes pesos: Bacteriologia: peso 2, Virologia: peso 1 e Micologia: peso 1. Cada uma destas 3 notas serão obtidas através de avaliações escritas, orais, seminários, trabalhos, participação nas aulas práticas entre outros, sendo que antes do início de cada módulo os alunos serão informados de maneira clara como será feita sua avaliação para aquele determinado módulo. **A média final para aprovação deve ser  $\geq 6.0$  (seis)**

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

01. Brooks,G; Butel, J.S.; Morse, S.A. – Jawetz,Melnick & Adelberg – Microbiologia Médica – 24ª Ed. Guanabara-Koogan, 2009.
02. Murray, P.R.; Rosenthal,K.S.; Kobayashi, G.S.; Pfaller, M.A. – Microbiologia Médica 6ª Ed. – Guanabara- Koogan, 2009.
03. Tortora, G.J.; Funke, B.R.; Case, C.L. – Microbiologia – 8ª Ed. Artmed, 2005.
04. Trabulsi,L.R.; Althertum,F.; Gompertz, O. F.; Candeias,J. A.N. – Microbiologia – 5ª Ed., Atheneu, 2008.

### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- 01.Barros,E.;Bittencourt,H.;Caramori,M.L.; Machado, A – Antimicrobianos, Consulta rápida. 3ªEd. Artmed, 2001.
- 02.Tavares, W. – Antibióticos e Quimioterápicos Anti-infecciosos – 2ª Ed. Atheneu, 1998.
- 03.Koneman, E. Et. All. Diagnóstico Microbiológico. 6ª Ed, 2004
- 04.Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA**  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA

| CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |             |                                                                                                                                     |                            |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DATA                               | AULA        | ASSUNTO                                                                                                                             | DOCENTE                    |
| 07.03 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Morfologia e Biologia Geral dos Fungos<br>Tipos de micélio e de elementos de reprodução assexuada                                   | Maria do Rosário<br>Equipe |
| 12.03 4 <sup>a</sup>               | T<br>T<br>P | Classificação das micoses e métodos de diagnóstico<br>Micoses superficiais não dermatofíceas<br><i>Malassezia spp.</i> Exame direto | Lúcia<br>Evandro<br>Equipe |
| 14.03 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Dermatofitoses<br>Dermatófitos: exame direto e cultivo dos gêneros                                                                  | Orionalda<br>Equipe        |
| 19.03 4 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Candidíase<br><i>Candida spp.</i> Técnicas utilizadas na identificação de <i>Candida</i> sp                                         | Carolina<br>Equipe         |
| 21.03 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Cromoblastomicose e esporotricose<br>Agentes de cromoblastomicose e <i>Sporothrix schenckii</i>                                     | Evandro<br>Equipe          |
| 26.03 4 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Criptococose<br><i>Cryptococcus neoformans</i> . Método de tinta da china, cultivo                                                  | Lúcia<br>Equipe            |
| 28.03 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Paracoccidioidomicose<br><i>Paracoccidioides brasiliensis</i> - histopatológico e cultivo a temperatura a de 37°C                   | Maria do Rosário<br>Equipe |
| 02.04 4 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Histoplasmose<br><i>Histoplasma capsulatum</i> – histopatológico e cultivo a temperatura ambiente                                   | Orionalda<br>Equipe        |
| 04.04 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Micoses oportunisticas<br><i>Aspergillus spp</i>                                                                                    | Maria do Rosário<br>Equipe |
| 09.04 4 <sup>a</sup>               |             | <b>Recesso Acadêmico: Espaço das Profissões</b>                                                                                     |                            |
| 11.04 6 <sup>a</sup>               | T<br>T      | Introdução à Virologia. Estrutura e morfologia viral<br>Classificação dos vírus                                                     | Regina<br>Regina           |
| 16.04 4 <sup>a</sup>               |             | <b>Avaliação Micologia</b>                                                                                                          |                            |
| 18.04 6 <sup>a</sup>               |             | <b>Feriado</b>                                                                                                                      |                            |
| 23.04 4 <sup>a</sup>               | T           | Replicação viral                                                                                                                    | Regina                     |
| 25.04 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Patogenia das infecções virais. Diagnóstico laboratorial em Virologia<br>Observação de efeito citopático                            | Regina<br>Equipe           |
| 30.04 4 <sup>a</sup>               | T           | Arboviroses                                                                                                                         | Regina                     |
| 02.05 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Hepatites virais<br>Seminário                                                                                                       | Regina<br>Equipe           |
| 07.05 4 <sup>a</sup>               | T           | Viroses respiratórias: Influenza                                                                                                    | Regina                     |
| 09.05 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Família <i>Retroviridae</i><br>Teste rápido HIV - Seminário                                                                         | Regina<br>Equipe           |
| 14.05 4 <sup>a</sup>               | T           | Viroses exantemáticas                                                                                                               | Regina                     |
| 16.05 6 <sup>a</sup>               | T<br>P      | Gastroenterites virais<br>Teste rápido p/ Gastroenterites virais - Seminário                                                        | Regina<br>Equipe           |
| 21.05 4 <sup>a</sup>               |             | <b>Avaliação de Virologia</b>                                                                                                       |                            |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA**  
**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA**

| CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |        |                                                                                                      |                 |
|------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| DATA                               | AULA   | ASSUNTO                                                                                              | DOCENTE         |
| 23.05 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | Morfologia , Citologia bacteriana. Diagnóstico laboratorial.<br>Coloração de Gram                    | André<br>Equipe |
| 28.05 4 <sup>a</sup>               | T      | Crescimento e metabolismo bacteriano / Meios de cultura                                              | André           |
| 30.05 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | Esterilização e Desinfecção<br>Lavagem das mãos                                                      | André<br>Equipe |
| 04.06 4 <sup>a</sup>               | T      | Genética Bacteriana                                                                                  | André           |
| 06.06 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | Antibióticos e quimioterápicos<br>Leitura lavagem das mãos                                           | André<br>Equipe |
| 11.06 4 <sup>a</sup>               | T<br>P | Mecanismos de resistência aos antibióticos<br>Antibiograma                                           | André<br>Equipe |
| 13.06 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | Relação parasita-hospedeiro<br>Leitura do antibiograma                                               | André<br>Equipe |
| 18.06 4 <sup>a</sup>               |        | <b>Avaliação de Bacteriologia básica</b>                                                             | André           |
| 20.06 6 <sup>a</sup>               |        | <b>Não haverá aula</b>                                                                               |                 |
| 25.06 4 <sup>a</sup>               | T<br>P | Estafilococos, Streptococos e Piodermites<br>Isolamento de cocos – Manitol                           | André<br>Equipe |
| 27.06 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | BGN-Não fermentadores<br>Isolamento de cocos – Coagulase                                             | André<br>Equipe |
| 02.07 4 <sup>a</sup>               | T<br>P | Enterobactérias<br>Isolamento de cocos – interpretação                                               | André<br>Equipe |
| 04.07 6 <sup>a</sup>               | T<br>P | Anaeróbios: Clostrídios e Corinebactérias<br>Isolamento e identificação de Bastonetes Gram negativos | André<br>Equipe |
| 09.07 4 <sup>a</sup>               | T      | Micobactérias: tuberculose / hanseníase. Coloração de Zhiel<br>Neelsen                               | André           |
| 11.07 6 <sup>a</sup>               |        | <b>Avaliação Final – Bacteriologia específica</b>                                                    | André           |

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P)

André Kipnis  
 Coordenador da Disciplina