

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Curso: Medicina   | Ano letivo: 1º semestre de 2018 |
| Nome do Sub-Módulo Disciplina: Microbiologia  | Turma: B                        |
| Módulo: Determinantes Biológicos I  |                                 |
| Data de início da Disciplina: 19/03/2018 término: 09/07/2018  |                                 |
| Aulas teóricas: <b>2ª feira - 14 – 15:40hs sala 104 Centro aulas D</b>  |                                 |
| Seminários: <b>4ª feira - 16:00 – 16:50hs Labs 5 ao 8 IPTSP ou sala 207 Centro de Aulas D</b>   |                                 |
| Carga horária total: 48 Carga horária teórica: 32 Carga horária prática: 16   |                                 |
| <b>Coordenador (email): Prof André Kipnis (akipnis@ufg.br)</b>  |                                 |
| Professores colaboradores: Bacteriologia: Maria Cláudia D.P. André, Lara Stefania, Juliana Lamaro. Virologia: Megmar Carneiro, Fabíola Fiacadori, Regina Bringel, Márcia Dias. Micologia: Maria do Rosário Rodrigues Silva, Carolina Rodrigues, Evandro Leão, Benedito Rodrigues. |                                 |

#### EMENTA

Estudo dos microrganismos: bactérias, fungos e vírus. Conhecimentos básicos sobre a microbiologia humana. Propriedades biológicas, bioquímicas, patogênicas intrínsecas dos microrganismos de interesse humano e ambiental. Características morfológicas, fisiológicas e genéticas dos microrganismos. Principais métodos laboratoriais de isolamento e identificação de microrganismos. Mecanismos patogênicos e relações de equilíbrio (relações microrganismo /hospedeiro humano e ambiente). Microrganismos do sistema tegumentar, respiratório, digestório e nervoso dos seres humanos. Principais doenças causadas por vírus, bactérias e fungos. Diagnóstico e profilaxia. Integração de conhecimento para a compreensão de ações profiláticas e de controle das doenças relacionadas

#### OBJETIVO GERAL

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

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtenção de conhecimentos teóricos de infecções microbianas 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.

#### METODOLOGIA

Aulas teóricas: Aulas apresentadas utilizando-se quadro de giz 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 neste sub-módulo será obtida através da composição 3 notas: Avaliação 1 (A1) Avaliação 2 (A2) e Seminários/Prática (AP). AP será composta pela média de avaliações práticas/seminários. A média final será ponderada através do cálculo  $(2 \times A1 + 3 \times A2 + 1 \times AP) / 6$ . Esta média entrará na composição da média do módulo Determinantes biológicos I.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia médica. Tradução: José P. Moreno Senna. 25a ed. Porto Alegre: MGH, 2012, 813 p.  
MURRAY, Patrick R. et al. Microbiologia Médica. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
TORTORA, G. Microbiologia. 8a ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5a ed. São Paulo : Atheneu, 2008.

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

SCHAECHTER, M, et al. Microbiologia: mecanismo de doenças infecciosas. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.  
BARBOSA, H. R.; TORRES, B. B. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu, 2010  
BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2002.  
KONEMAN, Elmer W. et al. Diagnóstico Microbiológico. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.  
SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana 2a ed., Guanabara Koogan, 2002.

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

| <b>CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> |             |  |                  |
|---|-------------|--|------------------|
| <b>DATA</b>                               | <b>AULA</b> | <b>ASSUNTO</b>   | <b>DOCENTE</b>   |
| Semana 1<br>19.03 2 <sup>a</sup>          | T           | Introdução a Microbiologia<br>Bactérias: Estrutura, morfologia, replicação e metabolismo | André            |
| 21.03 4 <sup>a</sup>                      | T           | Patogenia bacteriana   | André            |
| Semana 2<br>26.03 2 <sup>a</sup>          | T           | Controle de multiplicação bacteriana<br>Genética bacteriana                              | André            |
| 28.03 4 <sup>a</sup>                      | T           | Controle de multiplicação bacteriana   | André            |
| Semana 3<br>02.04 2 <sup>a</sup>          | T           | Fungos: Estrutura e classificação. Reprodução e Patogenia                                | Maria do Rosário |
| 04.04 4 <sup>a</sup>                      | P           | Morfologia, classificação e reprodução   | Equipe           |
| Semana 4<br>09.04 2 <sup>a</sup>          | T           | Vírus: Estrutura e classificação.  | Regina           |
| 11.04 4 <sup>a</sup>                      | T/P         | Métodos de diagnóstico em virologia  | Equipe           |
| Semana 5<br>16.04 2 <sup>a</sup>          | T           | Vírus: Replicação  | Regina           |
| 18.04 4 <sup>a</sup>                      | T/P         | Patogenia viral  | Equipe           |
| Semana 6<br>23.04 2 <sup>a</sup>          | T           | Antibióticos e resistência bacteriana  | André            |
| 25.04 4 <sup>a</sup>                      | T           | Antibióticos e resistência bacteriana  | André            |
| Semana 7<br>30.04 2 <sup>a</sup>          | T           | Avaliação bimestral A1 – Ou no sábado dia 05_04_18??                                     | André<br>Equipe  |
| 02.05 4 <sup>a</sup>                      | T           | A definir – complementação de conteúdo   |                  |
| Semana 8<br>07.05 2 <sup>a</sup>          |             | Antifúngicos: mecanismos de ação.  | Maria do Rosário |
| 09.05 4 <sup>a</sup>                      |             | Testes de suscetibilidade antifúngica  | Equipe           |
| Semana 9<br>14.05 2 <sup>a</sup>          | T           | Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das gastroenterites                 | Regina           |
| 16.05 4 <sup>a</sup>                      | T/P         | Seminário: Vírus causadores das gastroenterites AP1                                      | Equipe           |
| Semana 10<br>21.05 2 <sup>a</sup>         | T           | Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das hepatites                       | Regina           |
| 23.05 4 <sup>a</sup>                      | T/P         | Vírus causadores das hepatites (cont.)   | Equipe           |
| Semana 11<br>28.05 2 <sup>a</sup>         | T           | Bactérias: Microrganismos do trato digestório  | André            |
| 30.05 4 <sup>a</sup>                      | P           | Seminário Bac Microrganismos do trato digestório – AP 2                                  | Equipe           |
| Semana 12<br>04.06 2 <sup>a</sup>         | T           | DSTs Virais: HIV   | Regina           |
| 06.06 4 <sup>a</sup>                      | P           | Seminário : HIV – AP 3   | Equipe           |
| Semana 13<br>11.06 2 <sup>a</sup>         | T           | DSTs bacterianas   | André            |
| 13.06 4 <sup>a</sup>                      | P           | Seminário: DSTs bacterianas – AP 4   | Equipe           |
| Semana 14<br>18.06 2 <sup>a</sup>         | T           | Candidíase   | Maria do Rosário |
| 20.06 4 <sup>a</sup>                      | P           | Candida sp, exame direto e cultura   | Equipe           |
| Semana 15<br>25.06 2 <sup>a</sup>         |             | Espaço das profissões  |                  |
| 27.06 4 <sup>a</sup>                      |             | Espaço das profissões  |                  |
| Semana 16<br>02.07 2 <sup>a</sup>         |             | Atividade Integradora:   | Equipe           |
| 04.07 4 <sup>a</sup>                      |             | Atividade Integradora:   | Equipe           |
| Semana 17<br>09.07 2 <sup>a</sup>         |             | Avaliação bimestral A2   | André<br>Equipe  |
|   |             | Fim das Aulas – 2 <sup>a</sup> chamada   |                  |

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