


| | | |
|--|----------------------|--|
| UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839 | |  UFG |
| Curso: BIOMEDICINA | | |
| Ano letivo: 2015 – 2º semestre | | |
| Nome da Disciplina: MICROBIOLOGIA BÁSICA | | |
| Data de início/término da Disciplina: 06/10/2015 a 16/02/2016 | | |
| Aulas teóricas | ▪ 3ª feira | 08:00 às 08:50h Sala 406 |
| Sala | ▪ 5ª feira | 08:00 às 08:50h Sala 406 |
| Aulas práticas | ▪ 3ª feira | 08:50 às 09:40h Lab 5, 6, 7 e 8 |
| | ▪ 5ª feira | 08:50 às 09:40h Lab 1, 2, 3 e 4 |
| Carga horária total: 64 horas | | |
| Carga horária teórica: 32 horas | | |
| Carga horária prática: 32horas | | |
| Prof. Coordenador: Lúcia Kioko Hasimoto e Souza - luciakioko@ufg.br , Sala 426 | | |
| Prof.Colaboradores | Micologia | Maria do Rosário Rodrigues Silva Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes Carolina Rodrigues Costa |
| | Virologia | Divina das Dores de P. Cardoso Menira B. L. Dias e Souza Márcia Alves de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro |
| | Bacteriologia | André Kipnis Juliana Lamaro Cardoso Lara Stefania Maria Cláudia Dantas P. B. André |

| EMENTA |
|---|
| Estudo de vírus, bactérias e fungos, abrangendo seus aspectos gerais de morfologia, citologia, metabolismo, genética básica, relação hospedeiro/parasita. |

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

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS |
|--|
| <p>A virologia permite ao acadêmico o conhecimento sobre a estrutura, classificação, replicação, relação vírus/célula/hospedeiro e diagnóstico laboratorial dos vírus.</p> <p>A micologia fornece o conhecimento teórico prático básico sobre a estrutura, morfologia, biologia e principais métodos de identificação dos fungos.</p> <p>A bacteriologia visa obtenção de conhecimento a respeito dos aspectos gerais de morfologia/estrutura das bactérias, citologia, fisiologia e metabolismo bacteriano, genética, relação hospedeiro parasita e antimicrobianos. Principais métodos de coloração utilizados para bactérias (Gram, Ziehl-Neelsen). Principais técnicas e meios de cultura utilizados para o isolamento e identificação bacteriana.</p> |

| METODOLOGIA |
|-------------|
|-------------|

A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:

- Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojeter, projetor de slides, aparelho multimídia
- Grupos de discussão – apresentação de seminários, discussão de artigos científicos
- Aulas práticas – atividades desenvolvidas em laboratórios com uso obrigatório de jaleco

AVALIAÇÃO

A média final do aluno será obtida através da média ponderada de 3 notas com os seguintes pesos: Bacteriologia – peso 1; Virologia – peso 1; Micologia – peso 1.

Cada uma destas 3 notas será obtida através de avaliações escritas, orais, seminários, trabalhos, participação nas aulas 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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- BROOKS, G. F. et al. *Microbiologia Médica*: de Jawetz, Melnick e Adelberg . 25. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
- 2- MADIGAN, M. T. et al. *Microbiologia de Brock*. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- 3- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S; MICHAEL, A. P. *Microbiologia Médica*. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- 4- OPLUSTIL, C. P. et al. *Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica*. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- 5- TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. *Microbiologia*. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- 6- TRABULSI, L. R.; ALTHERTUM, F. *Microbiologia*. 5. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.
- 7- WINN Jr., W. C. et al. *Koneman, Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido*. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

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. 5ª Ed. 2001
- 04.Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.
- 05.Sidrim J.J.C; Rocha M.F.C. Micologia Médica a Luz dos Autores Contemporâneos. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MICOLOGIA – Carga horária: 20 horas

| Data | Aula | Assunto | Docente |
|-------------------------|--------|---|---------|
| 06.10 ^a | | Atividade acadêmica - 26ª Semana do ICB | |
| 08.10 5 ^a | T P | Atividade acadêmica - 26ª Semana do ICB | |
| 13.10 3 ^a | T | Apresentação do programa da disciplina Biologia dos fungos | Lúcia |

| | | | |
|--|--------|---|------------------|
| 15.10 5 ^a | T P | Métodos de isolamento e identificação de fungos Exame direto e cultura Características gerais do fungos | Lúcia Equipe |
| 20.103 ^a | | Atividade acadêmica - 12 ^o CONPEEX | |
| 22.10 5 ^a | T P | Importância dos fungos microcultivo em lâmina | Lúcia Equipe |
| 27.10 3 ^a | T T | Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas, leitura microcultivo | Lúcia Equipe |
| 29.10 5 ^a | T P | Infecções fúngicas Fungos patogênicos | Lúcia Equipe |
| 03.11 3 ^a | T P | Seminários | Lúcia Equipe |
| 05.11 5 ^a | T P | Avaliação | Lúcia |
| VIROLOGIA – Carga horária: 20 horas | | | |
| 10.11 3 ^a | T P | Estrutura e classificação dos vírus Cultura de células – Observação ECP | Menira Equipe |
| 12.11 5 ^a | T P | Semana do IPTSP | |
| 17.11 3 ^a | T P | Replicação viral Replicação viral | Menira Equipe |
| 19.11 5 ^a | T P | Diagnóstico Laboratorial em Virologia Diagnóstico Laboratorial em Virologia | Menira Equipe |
| 24.11 3 ^a | T P | Diagnóstico molecular em Virologia Reação de Hemaglutinação e Leitura de HA | Menira Equipe |
| 26.11 5 ^a | T P | Patogenia das infecções virais Reação de inibição da hemaglutinação (HI) | Menira Equipe |
| 01.12 3 ^a | T P | Conservação e Inativação dos vírus Leitura HI | Menira Equipe |
| 03.125 ^a | T P | Vacinas virais Vacinas virais | Menira Equipe |
| 08.12 3 ^a | T P | Seminários | Menira Equipe |
| 10.12 5 ^a | T P | Seminários | Menira Equipe |
| 15.12 3 ^a | T P | Avaliação de Virologia | Menira Equipe |
| Bacteriologia | | | |
| 19.01 3 ^a | T T | Classificação e Morfologia Bacteriana Características macroscópicas de colônias | André André |
| 21.01 5 ^a | T T | Citologia bacteriana Citologia bacteriana | André André |
| 26.01 3 ^a | T T | Metabolismo Bacteriano Metabolismo Bacteriano | André André |
| 28.01 5 ^a | T P | Nutrição e crescimento bacteriano Coloração de Gram (Teoria e visualização de lâminas) | André Equipe |
| 02.02 3 ^a | T P | Genética Bacteriana Meios de cultura e Técnicas de cultivo | André Equipe |
| 04.02 5 ^a | | 1 ^a Avaliação bacteriologia teórico-prática | André Equipe |

| | | | |
|-------------------------|--------|--|-----------------|
| 11.02 5 ^a | T P | Microbiota Normal Coloração de Ziehl-Neelsen | André Equipe |
| 16.02 3 ^a | T P | Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos | André Equipe |
| 18.02 5 ^a | T P | Diagnóstico bacteriológico Lavagem das Mãos: leitura | André Equipe |
| 23.02 3 ^a | | Antimicrobianos Antibiograma: Método de Kirby-Bauer | André Equipe |
| 25.02 5 ^a | T P | Mecanismos de resistência aos antimicrobianos Antibiograma: leitura e interpretação | André Equipe |
| 01.03 3 ^a | | 2 ^a Avaliação bacteriologia teórico-prática | André |

(T) – aula teórica (P) – aula prática