

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



Curso: **BIOMEDICINA**

Ano letivo: **2018 – 2º semestre**

Nome da Disciplina: **MICROBIOLOGIA BÁSICA**

Data de início/término da Disciplina: **15/08/2018 a 17/12/2018**

Aulas teóricas Sala	▪ 2ª feira	14 h e 00 min às 15 h e 40 min Sala 206
------------------------	-------------------	---

Aulas práticas	▪ 6ª feira	08h e 00 min às 09 h 40 min Lab 5, 6, 7 e 8
----------------	-------------------	---

Carga horária total: **64 horas**

Carga horária teórica: **32 horas**

Carga horária prática: **32 horas**

Prof. Coordenador: **Evandro Leão Ribeiro**, evandro0@terra.com.br Sala 416

Prof.Colaboradores	Micologia	Carolina Rodrigues Costa Benedito Neto Orionalda de Fátima L. Fernandes Evandro Leão Ribeiro
	Virologia	Menira B. L. Dias e Souza Márcia Alves de Matos Megmar A.dos Santos Carneiro Fabiola Souza Fiaccadori
	Bacteriologia	André Kipnis Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga Juliana Lamaro Cardoso Lara Stefânia Netto de O. Leão Vasconcelos Maria Cláudia Dantas P. Borges 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, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A virologia permite ao acadêmico o conhecimento sobre a estrutura, classificação, replicação, relação vírus/célula/hospedeiro e diagnóstico laboratorial dos vírus.

A micologia fornece o conhecimento teórico prático básico sobre a estrutura, morfologia, biologia, aplicações e principais métodos de identificação dos

fungos.

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.

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			
VIROLOGIA – Carga horária: 20 horas			
Data	Aula	Assunto	Docente
17.08 6ª	T	Estrutura e classificação dos vírus	Megmar
20.08 2ª	P	Replicação viral Replicação viral	Megmar
24.08 6ª	T	Cultura de células – Observação ECP Diagnóstico Laboratorial em Virologia	Equipe Megmar
27.08 2ª	P	Diagnóstico molecular em Virologia	Megmar
31.08 6ª	T	Reação de Hemaglutinação e Leitura de HA Patogenia das infecções virais	Equipe Megmar
03.09 2ª	P	Vacinas virais Vacinas virais	Megmar
10.09 2ª	T	Reação de inibição da hemaglutinação e leitura (HI) Conservação e Inativação dos vírus	Equipe Megmar
14.09 6ª	P	Atividade Extraclasse	
17.09 2ª	T	Seminários	Megmar
21.09 6ª	P	Seminários	Megmar
24.09 2ª	T	Avaliação de Virologia	Megmar
		MICOLOGIA – Carga horária: 20 horas	
28.09 6ª	P	Apresentação do módulo e distribuição de seminários	Equipe
01.10 2ª	T	Morfologia , Biologia dos fungos e Reprodução dos fungos	Evandro
05.10 6ª	P	Fungos filamentos e leveduras Tipos de micélio e elementos de reprodução	Equipe

08.10 2 ^a	T	Métodos de isolamento e identificação dos fungos	Evandro
15.10 2 ^a	T	Características morfológicas de fungos patogênicos Provas de identificação de fungos de leveduras	Evandro
19.10 6 ^a	P	Exame direto e cultura de fungos Aspectos macroscópicos e microscópicos das colônias	Equipe
22.10 2 ^a	T	Doenças causadas por fungos	Evandro
26.10 6 ^a	P	Microcultivo em lâminas de fungo filamentosos	Equipe
29.10 2 ^a	T	Micotoxinas Características morfológicas de fungos produtores de micotoxinas	Equipe
05.11 2 ^a	T P	Apresentação do Programa Classificação, Reprodução e Morfologia Bacteriana	Lara
		Bacteriologia – Carga horária: 24 horas	
09.11 6 ^a	P P	Métodos de Diagnóstico em Bacteriologia Análise Macroscópica do Crescimento Bacteriano	Equipe
12.11 2 ^a	T T	Avaliação de Micologia	Evandro
16.11 6 ^a	P P	Colorações de Gram Coloração de Ziehl-Neelsen	Equipe
19.11 2 ^a	T T	Citologia Bacteriana Citologia Bacteriana	Lara
23.11 6 ^a	P P	Meios de Cultura Técnicas de Cultivo	Equipe
26.11 2 ^a	T T	Metabolismo e Fisiologia Bacteriana Genética Bacteriana	Lara
30.11 6 ^a	P P	Teste Fisiológico: Meio OF Teste Fisiológico: Caldo Tioglicolato	Equipe
03.12 2 ^a	T T	Mecanismos Bacterianos de Patogenicidade Microbiota e Microbioma	Lara
07.12 6 ^a	P P	Antibiograma: disco-difusão Higienização das Mãos	Equipe
10.12 2 ^a	T T	Antimicrobianos Resistência Bacteriana	Lara
14.12 6 ^a	P P	Antibiograma: leitura e interpretação Higienização das Mãos: leitura e interpretação	Equipe
17.12 2 ^a	T T	Avaliação de Bacteriologia Avaliação de Bacteriologia	Lara

(T) – aula teórica (P) – aula prática