

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: **Odontologia**

Ano letivo: **2015 – 2º Semestre**

Nome da Disciplina: **Microbiologia – Código 3324**

Data de Início/ de Término da Disciplina: 05/10/2015 –//2016

Aulas teóricas • 2ª feira 10:00hs – 10:50hs, Sala 204 CA-D

• 6ª feira 10:00hs – 10:50hs, Sala 204 CA-D

Aulas práticas • 2ª feira 10:50hs – 11:40hs, Laboratórios 1, 2, 3 e 4

• 6ª feira 10:50h – 11:40hs, Laboratórios 5, 6, 7 e 8

Professora coordenadora: **Profª Drª Juliana Lamaro Cardoso**
(lamarocardoso@gmail.com)

Professores colaboradores: Juliana Lamaro Cardoso (coordenadora)

Bacteriologia Lara Stefânia Netto de Oliveira Leão Vasconcelos
Lilian Carla Carneiro
Maria Cláudia D.B.P. André

Micologia Evandro Leão Ribeiro (sub-coordenação)
Lúcia Kioko Hasimoto e Souza
Maria do Rosário Rodrigues Silva
Orionalda de Fátima L. Fernandes

Virologia Divina das Dôres de Paula Cardoso (sub-coordenação)
Fabiola Souza Fiaccadori
Márcia Alves Dias
Menira Borges de Lima Dias e Souza

Ementa

Microrganismos. Microbiota humana. Interação parasita hospedeiro. Morfologia, citologia, metabolismo e genética das bactérias. Patogenia bacteriana. Microbiota bucal. Biofilme dentário. Linhas de água em Odontologia: qualidade da água. Bactérias relacionadas às patologias bucais. Microbiologia da cárie, da doença periodontal e das lesões pulpares e periapicais. Alterações microbianas nas próteses e implantes. Diagnóstico microbiológico das infecções da boca. Coleta, esfregaço, colorações, cultura e contagem de bactérias. Análise do fluxo salivar, PH e capacidade tampão da saliva. Atividade de substâncias anti-sépticas e desinfetantes. Inativação de microrganismos. Microbiota das mãos. Higiene das mãos e contagem de bactérias. Antibiograma. Antimicrobianos. Morfologia e biologia dos fungos. Micoses superficiais, profundas e oportunistas. Fungos de interesse odontológico. Candidíase bucal. Paracoccidiodomicose. Histoplasmose. Morfologia, constituição, estrutura e replicação dos vírus. Infecções virais de interesse odontológico. Herpes vírus. Hepatites virais. AIDS (HIV). Diagnóstico laboratorial das infecções virais.

Objetivo Geral

Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos, considerando aspectos gerais de fungos, vírus e bactérias.

Objetivos Específicos

O aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos sobre fungos, vírus e bactérias, abrangendo aspectos tais como classificação, morfologia, citologia, metabolismo, genética, replicação/reprodução, relação microbiota/hospedeiro, antimicrobianos, e infecções bucais. Deverá ter conhecimentos teóricos e/ou práticos a diferentes métodos usados para coleta e transporte do material clínico para os diferentes diagnósticos.

Metodologia

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

- ☐ Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojetor, 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 aritmética de 4 notas, sendo duas avaliações de bacteriologia, uma de micologia e uma de virologia. Cada uma destas 4 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. Tortora, G.J. Funke, B.R.; Case, C.L. Microbiologia. 8ª Ed. Artmed, 2005.
2. Murray, P.R.; Rosenthal, K.S.; Kobayashi, G.S.; Pfaller, M.A. Microbiologia Médica. 5ª Elsevier Editora, 2006.
3. Brooks, G.; Butel, J.S.; Morse, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg. Microbiologia Médica. 21ª Ed. Guanabara-Koogan, 2000.
4. Trabulsi, L.R.; Althertum. Microbiologia. 5ª Ed. Atheneu, 2008.
5. Cardoso, Jorge A.O. Microbiologia Bucal. Santos Ed.1995.
6. Emmons et al. Medical Micology. Lippincott, 1992.
7. Newmans, et al. Immunology and oral microbiology . Saunders, 1995.
8. Oliveira, L.H.S. Virologia Humana. Cultura Medica, 1994.
9. Santos, N. S. de Oliveira. Introdução à Virologia Humana. Guanabara Koogan, 2012.

Bibliografia Adicional

9. Barros, E. et al. Antimicrobianos. Consulta rápida. Art Médica, 2ª Ed. 2001
10. Tavares, W. Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos. 3ª Ed. Atheneu, 2001.

CRONOGRAMA* E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BACTERIOLOGIA - 32 horas

Data	Aula	Assunto	Docente
05/10 (segunda)	T T	Apresentação do Curso. Introdução à Microbiologia. Morfologia bacteriana	Juliana
09/10 (sexta)	T T	Citologia Bacteriana Citologia Bacteriana	Juliana Equipe
16/10 (sexta)	T P	Metabolismo das bactérias, Nutrição e Crescimento bacteriano Coloração de Gram	Juliana Equipe
23/10 (sexta)	T P	Metabolismo das bactérias, Nutrição e Crescimento bacteriano Meios de Cultura e técnica de semeadura	Juliana Equipe
26/10 (segunda)	T P	Genética bacteriana Lavagem das mãos	Juliana Equipe
06/11 (sexta)	T P	Métodos de controle de crescimento bacteriano/Qualidade de água Leitura da Lavagem das mãos	Juliana Equipe
09/11 (segunda)	T P	Mecanismos de Patogenicidade Antibiograma	Juliana Equipe
13/11 (sexta)	T P	Antimicrobianos: conceitos e mecanismo de ação Leitura Antibiograma	Juliana Equipe
16/11 (segunda)	T P	Apresentação das paródias	Juliana Equipe
20/11 (sexta)	T/P	1ª AVALIAÇÃO: BACTERIOLOGIA	Juliana
23/11	T	Microbiota normal e bucal. Biofilme dental.	Juliana

(segunda)	P	Swab de orofaringe (Isolamento de cocos)	Equipe
27/11 (sexta)	T P	Microbiologia das doenças periodontais Identificação de cocos	Juliana Equipe
30/11 (segunda)	T P	Microbiologia periplantar Leitura da aula anterior	Juliana Equipe
04/12 (sexta)	T P	Microbiologia das infecções pulpares e periapicais Microbiologia da saliva	Juliana Equipe
07/12 (segunda)	T P	Doenças infecciosas da boca: repercussão sistêmicas Leitura da aula anterior	Juliana Equipe
11/12 (sexta)	T/P	2ª AVALIAÇÃO: BACTERIOLOGIA	Juliana
MICOLOGIA – 16 HORAS			
	Aula	Assunto	Docente
14/12 (segunda)	T/P	Morfologia e biologia dos fungos Morfologia dos fungos de interesse odontológico	
18/12 (sexta)	T P	Reprodução dos fungos Tipos de Reprodução de fungos	M ^a do Rosário Equipe
18/01 (segunda)	T P	Micoses superficiais, profundas e oportunistas. Diagnóstico Laboratorial de Micoses. Fungos de interesse odontológico	M ^a do Rosário Equipe
22/01 (sexta)	T P	Candidíase <i>Candida</i> sp.	Evandro Equipe
25/01 (segunda)	T P	Paracoccidioidomicose <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	Evandro Equipe
29/01 (sexta)	T P	Histoplasmose <i>Histoplasma capsulatum</i>	M ^a do Rosário Equipe
01/02 (segunda)	T P	Actinomicose <i>Nocardia</i> sp	Evandro Equipe
05/02 (sexta)	T P	3ª AVALIAÇÃO: MICOLOGIA	Evandro Equipe
VIROLOGIA - 16 HORAS			
	Aula	Assunto	Docente
12/02 (sexta)	T T	Introdução a Virologia Estrutura e Classificação viral	Menira Menira
15/02 (segunda)	T T	Replicação Viral Replicação Viral	Menira Menira
19/02 (sexta)	T P	Patogenia das infecções virais Observação do ECP	Menira Equipe
22/02 (segunda)	T T	Diagnóstico das Infecções Virais Inativação e preservação viral	Menira Menira
26/02 (sexta)	T T	Hepatites virais	Menira Menira
29/02 (segunda)	T T	HIV	Menira Menira
04/03 (sexta)	T P	Herpes Discussão de artigo científico	Menira Menira
07/03 (segunda)	T T	4ª AVALIAÇÃO: VIROLOGIA	Menira Equipe

(T) – aula teórica (P) – aula prática; *O cronograma acima pode sofrer alterações ao longo do semestre.

Informações:

2ª CHAMADA: Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser feita, no máximo, cinco dias úteis após a realização da prova. O pedido de segunda chamada deverá ser protocolado na secretaria da unidade acadêmica responsável pela disciplina, acompanhado de justificativa e documentação comprobatória. O conteúdo da Prova de 2ª Chamada é acumulativo. Caberá ao professor responsável pela disciplina estabelecer nova data para a realização da prova.

AULAS PRÁTICAS: uso obrigatório do jaleco. Não poderá assistir aulas práticas o aluno que estiver sem jaleco, mesmo que a aula seja expositiva.

Profa. Dra. Juliana Lamaro Cardoso
Coordenadora da Disciplina