



Curso: **Odontologia**

Ano letivo: **2014 – 2º Semestre**

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

Data de Início/ de Término da Disciplina: 11/08/2014 – 12/12/2014

**Aulas teóricas** • 2ª feira 10:00hs – 10:50hs, Sala 410 CA-D  
• 6ª feira 10:00hs – 10:50hs, Sala 304 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**

Professores colaboradores: José Daniel Gonçalves Vieira  
**Bacteriologia** Juliana Lamaro Cardoso (coordenadora)  
Lara Stefânia Netto de Oliveira Leão Vasconcelos  
Maria Cláudia D.B.P. André

**Micologia** Carolina Rodrigues Costa  
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  
Megmar Aparecida dos Santos Carneiro  
Menira Borges de Lima Dias e Souza

#### **Ementa**

Microorganismos. 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 microorganismos. Microbiota das mãos. Higiene das mãos e contagem de bactérias. Antibiógrama. 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, retroprojektor, 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. Brooks, G.; Butel, J.S.; Morse, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg. Microbiologia Médica. 21ª Ed. Guanabara-Koogan, 2000.
2. Cardoso, Jorge A.O. Microbiologia Bucal. Santos Ed.1995.
3. Emmons et al. Medical Micology. Lippincott, 1992.
4. Murray, P.R.; Rosenthal, K.S.; Kobayashi, G.S.; Pfaller, M.A. Microbiologia Médica. 3ª Ed. Guanabara – Koogan, 2000.
5. Newmans, et al. Immunology and oral microbiology . Saunders, 1995.
6. Oliveira, L.H.S. Virologia Humana. Cultura Medica, 1994.
7. Tortora, G.J. Funke, B.R.; Case, C.L. Microbiologia. 6ª Ed. Artmed, 2000.

#### **Bibliografia Adicional**

8. Barros, E. et al. Antimicrobianos. Consulta rápida. Art Médica, 2ª Ed. 2001
9. Tavares, W. Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos. 3ª Ed. Atheneu, 2001.
10. Trabulsi, L.R.; Althertum, F.; Gompertz, O.F.; Candeias, J.A.N. Microbiologia. 3ª Ed. Atheneu, 1999

### **CRONOGRAMA\* E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **BACTERIOLOGIA - 32 horas**

<b>Data</b>	<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docente</b>
11/08 (segunda)	T	Apresentação do Curso. Introdução à Microbiologia. Morfologia bacteriana	Juliana
	P	Diagnóstico microbiológico das infecções da boca	Equipe
15/08 (sexta)	T	Citologia Bacteriana	Juliana
	T	Citologia Bacteriana	Equipe
18/08 (segunda)	T	Metabolismo das bactérias, Nutrição e Crescimento bacteriano	Juliana
	P	Coloração de Gram	Equipe
22/08 (sexta)	T	Genética bacteriana	Juliana
	P	Meios de Cultura e técnica de semeadura	Equipe
25/08 (segunda)	T	Métodos de controle de crescimento bacteriano/Qualidade de água	Juliana
	P	Lavagem das mãos	Equipe
29/08 (sexta)	T	Mecanismos de Patogenicidade	Juliana
	P	Leitura da Lavagem das mãos	Equipe
01/09 (segunda)	T	Antimicrobianos: conceitos e mecanismo de ação	Juliana
	P	Antibiograma	Equipe
05/09 (sexta)	T	Antimicrobianos: mecanismos de resistência	Juliana
	P	Leitura Antibiograma	Equipe
08/09 (segunda)	T	Microbiota normal e bucal	Juliana
	P	Swab de orofaringe (Isolamento de cocos)	Equipe
12/09 (sexta)	T/P	<b>1ª AVALIAÇÃO: Bacteriologia</b>	

15/09 (segunda)	T P	Biofilme dental. Enfoque microbiológico da cárie. Identificação de cocos	Juliana Equipe
19/09 (sexta)	T P	Microbiologia das doenças periodontais Leitura da aula anterior	Juliana Equipe
22/09 (segunda)	T P	Microbiologia periplantar Microbiologia da saliva	Juliana Equipe
26/09 (sexta)	T P	Microbiologia das infecções pulpares e periapicais Leitura da aula anterior	Juliana Equipe
29/09 (segunda)	T P	Doenças infecciosas da boca: repercussão sistêmicas Não haverá aula	Juliana Equipe
03/10 (sexta)	T/P	<b>2ª AVALIAÇÃO: BACTERIOLOGIA</b>	Juliana
<b>MICOLOGIA – 16 HORAS</b>			
	<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docente</b>
06/10 (segunda)	T/P	Morfologia e biologia dos fungos Morfologia dos fungos de interesse odontológico	Mª do Rosário Equipe
10/10 (sexta)	T P	Reprodução dos fungos Tipos de Reprodução de fungos	Mª do Rosário Equipe
13/10 (segunda)	T P	Micoses superficiais, profundas e oportunistas. Diagnóstico Laboratorial de Micoses. Fungos de interesse odontológico	Evandro Equipe
17/10 (sexta)	T P	Candidíase <i>Candida</i> sp.	Evandro Equipe
20/10 (segunda)	T P	Paracoccidiodomicose <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	Mª do Rosário Equipe
<b>24/10 (sexta)</b>	<b>T P</b>	<b>Feriado (Aniversário de Goiânia)</b>	
<b>27/10 (segunda)</b>	<b>T P</b>	<b>Recesso acadêmico</b>	
31/10 (sexta)	T P	Histoplasmose <i>Histoplasma capsulatum</i>	Evandro Equipe
<b>03/11 (segunda)</b>	<b>T P</b>	<b>XI CONPEEX</b>	
<b>07/11 (sexta)</b>	<b>T/P</b>	<b>Seminário IPTSP- não haverá aula</b>	
10/11 (segunda)	T P	Actinomicose <i>Nocardia</i> sp	Evandro Equipe
14/11 (sexta)	T P	<b>3ª AVALIAÇÃO: MICOLOGIA</b>	Evandro
<b>VIROLOGIA - 16 HORAS</b>			
	<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docente</b>
17/11 (segunda)	T T	Introdução a Virologia Estrutura e Classificação viral	Divina Divina
21/11 (sexta)	T T	Replicação Viral Replicação Viral	Divina Divina
24/11 (segunda)	T P	Patogenia das infecções virais Observação do Efeito Citopático	Divina Equipe
28/11 (sexta)	T T	Diagnóstico das Infecções Virais Inativação e preservação viral	Divina Divina

01/12 (segunda)	T T	Hepatites virais	Divina Divina
05/12 (sexta)	T T	HIV	Divina Divina
08/12 (segunda)	T P	Herpes Semin. / Teste Rápido	Divina Equipe
12/12 (sexta)	T T	<b>4ª AVALIAÇÃO: VIROLOGIA</b>	Divina 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, três 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