



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO ODONTOLOGIA

PROFESSOR RESPONSÁVEL Ana Paula Vieira Colombo
CARGA HORÁRIA 180h/ 09 CRÉDITOS
PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2017/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA
IMW238	Microbiologia e Imunologia O	E-01-SS E-03-SS

EMENTA DA DISCIPLINA

Conhecer a classificação, estrutura, genética e fisiologia dos principais grupos de microrganismos. Avaliar resistência bacteriana a antimicrobianos. Identificar a função do sistema imunológico na defesa das principais infecções e neoplasias em humanos, bem como na homeostasia do organismo. Conhecer os principais grupos de vírus associados à cavidade oral. Caracterizar microrganismos, habitats e nichos ecológicos da cavidade oral. Reconhecer a participação bacteriana na cárie, doença periodontal e infecções pulpares e do periápice. Reconhecer a importância da saúde oral na saúde sistêmica do indivíduo. Conhecer os grupos de antimicrobianos de aplicação odontológica e quando utilizá-los. Reconhecer os principais métodos de diagnóstico laboratorial e tratamento destas doenças. Identificar e analisar a aplicação dos principais métodos de controle microbiano na clínica odontológica (cadeia asséptica, desinfecção, esterilização, anti-sepsia).

BIBLIOGRAFIA INDICADA

- MADIGAN MT, MARTINKO JM, CLARK DP, DUNLAP PV. **Microbiologia de Brock**. 12ª edição, Editora ARTMED, 2010.
- MURRAY PR, PFALLER MA. **Microbiologia Médica**. 6ª edição, Editora Elsevier, 2010.
- TRABULSI LR, ALTERTHUM F. **Microbiologia**. 5ª edição, Editora Atheneu, 2008.
- ABBAS AK, LICHTMAN AH. **Imunologia Básica**. 3ª edição, Editora Elsevier, 2009.
- SANTOS NSO, ROMANOS MTV, WIGG MD. **Introdução à Virologia Humana**. 2ª edição, Editora Guanabara-Koogan, 2008.
- SPOLIDORIO DMP; DUQUE C. **Microbiologia e Imunologia Geral e Odontológica**. ABENO, vol. 2, Artes Médicas, São Paulo, 2013.
- JORGE AOC. **Microbiologia e Imunologia Oral**. 1ª edição, Editora Elsevier, 2012.
- DE LORENZO JL. **Microbiologia, Ecologia e Imunologia aplicadas à Clínica Odontológica**. 1ª edição, Editora Atheneu, 2010.
- MARSH P. **Microbiologia Oral**. 1ª edição, Editora Santos, 2005.
- SAMARANAYAKE L. **Fundamentos de Microbiologia e Imunologia na Odontologia**. 4ª edição, Editora Elsevier, 2012.
- KIDD EAM, FEJERSKOV O. **Cárie Dentária. A Doença e seu Tratamento Clínico**. 2ª edição, Editora Santos, 2012.
- UZEDA M. **Microbiologia Oral: Etiologia da Cárie, Doença Periodontal e Infecções Endodônticas**. 1ª edição, Editora MEDSI, 2002.
- NEWMAN MG. **Carranza Periodontia Clínica**. 11ª edição, Editora Elsevier, 2012.
- LINDHE J. **Tratado de Periodontia Clínica e Implantologia Oral**. 4ª edição, Editora Guanabara-Koogan, 2005.



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO ODONTOLOGIA

PROFESSOR RESPONSÁVEL	ANA PAULA VIEIRA COLOMBO
CARGA HORÁRIA	180h
PERÍODO DE REALIZAÇÃO	2017/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

1. Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.
2. Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas.
3. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.
4. Usar SEMPRE O JALECO nas aulas práticas da disciplina. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
5. Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.
6. O contato com o coordenador deve ser feito preferencialmente pelo(a) representante da turma e por e-mail. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.
7. Os alunos que desejarem a **vista** das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de graduação do IMPPG, **no prazo de 48h após a liberação das notas**, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:00 às 14:00h.
8. Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.
9. § o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
10. § o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
11. § o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
12. § o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).
13.
$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$
14. Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

PLANO DE ATIVIDADES

DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 31/07	8h às 10h	Teórica1	Citologia Microbiana I	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática1	Material e técnicas no laboratório de microbiologia	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Quarta-feira 02/08	8h às 10h	Teórica2	Citologia Microbiana II	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática2	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antissepsia. Teste de ação do calor sobre as bactérias.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Sexta-feira 04/08	8h às 10h	Teórica3	Citologia Microbiana III	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame microscópico dos microrganismos.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Segunda-feira 07/08	8h às 10h	Teórica4	Nutrição bacteriana	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática4	Preparação de lâminas para observações microscópicas de microrganismos: preparações a fresco e coloração de Gram.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Quarta-feira 09/08	8h às 10h	Teórica5	Produção de energia por microrganismos	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática5	Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Sexta-feira 11/08	8h às 10h	Teórica6	Crescimento bacteriano	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática6	Obtenção de cultura pura	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Segunda-feira 14/08	8h às 10h	Teórica7	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação I	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática7	Classificação de bactérias: provas bioquímicas I	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Quarta-feira 16/08	8h às 10h	Teórica8	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação II	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática8	Leitura das provas bioquímicas I. Provas bioquímicas II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Sexta-feira 18/08	8h às 10h	Teórica9	Noções de genética bacteriana I	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática9	Leitura das provas bioquímicas II. Antibiograma	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Segunda-feira 21/08	8h às 10h	Teórica10	Noções de genética bacteriana II	TODA	Daniela Alviano
	10h às 12h	Prática10	Leitura do antibiograma	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
Quarta-feira 23/08	8h às 12h	PROVA	Prova do módulo de Microbiologia Geral	TODA	Todos os professores do módulo

Sexta-feira 25/08	8h às 10h	Teórica11	Introdução à Imunologia: Imunidade inata e adquirida. Células e organização tecidual	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática11	Estudo dirigido: antígenos e haptenos	TODA	Juliana Echevarria
Segunda-feira 28/0/	8h às 10h	Teórica12	Moléculas que reconhecem antígenos: Imunoglobulinas e Receptores de antígenos de células T	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática12	Estudo dirigido: Resposta imune primária x secundária	TODA	Juliana Echevarria
Quarta-feira 30/08	8h às 10h	Teórica13	Inflamação	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática13	Estudo dirigido: Inflamação	TODA	Juliana Echevarria
Sexta-feira 01/09	8h às 10h	Teórica14	Sistema Complemento	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática 14	Estudo dirigido: Sistema complemento	TODA	Juliana Echevarria
Segunda-feira 04/09	8h às 10h	Teórica15	Complexo Principal de Histocompatibilidade	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática15	teste de Imunologia	TODA	Juliana Echevarria
Quarta-feira 06/09	8h às 10h	Teórica16	Ativação de linfócitos	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática16	Estudo dirigido: ativação de linfócitos	TODA	Juliana Echevarria
Sexta-feira 08/09	X	X	RECESSO	X	X
Segunda-feira 11/09	8h às 10h	Teórica17	Imunidade nas doenças infecciosas e tumores	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática17	Estudo dirigido: Imunidade nas doenças infecciosas e tumores	TODA	Juliana Echevarria
Quarta-feira 13/09	8h às 10h	Teórica18	Reações de hipersensibilidade	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática18	Estudo dirigido: reações de hipersensibilidade	TODA	Juliana Echevarria
Sexta-feira 15/09	8h às 10h	Teórica19	Tolerância e autoimunidade	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	Prática19	Estudo dirigido: tolerância	TODA	Juliana Echevarria
Segunda-feira 18/09	8h às 10h	Prática 20	Estudo dirigido:autoimunidade e revisão da matéria	TODA	Juliana Echevarria
	10h às 12h	PROVA	Prova do módulo de Imunologia	TODA	Juliana Echevarria
Quarta-feira 20/09	8h às 10h	Teórica20	Propriedades Gerais dos Vírus	TODA	Renata Campos
	10h às 12h	Prática21	Estudo dirigido: principais vírus que causam infecções em humanos I	TODA	Renata Campos
Sexta-feira 22/09	8h às 10h	Teórica21	Patogênese nas Infecções Virais	TODA	Renata Campos

	10h às 12h	Prática 22	Estudo dirigido: principais virus que causam infecções em humanos II	TODA	Renata Campos
Segunda-feira 25/09	8h às 10h	Teórica22	Hepatites Virais	TODA	Iranáia Miranda
	10h às 12h	Prática23	Estudo Dirigido: Patogênese nas Infecções Virais	TODA	Iranáia Miranda
Quarta-feira 27/09	8h às 10h	Teórica23	HIV/AIDS	TODA	Luciana Costa
	10h às 12h	Prática 24	Estudo Dirigido: HIV/AIDS	TODA	Luciana Costa
Sexta-feira 29/09	8h às 10h	Teórica24	Dengue e Febre Amarela	TODA	Renata Campos
	10h às 12h	Prática25	Estudo Dirigido: Dengue e Febre Amarela	TODA	Renata Campos
Segunda-feira 02/10	8h às 10h	Teórica25	Herpes Simplex e Varicela Zoster, EBV e CMV – Mononucleose Infecçiosa	TODA	Iranáia Miranda
	10h às 12h	Teórica26	Virus respiratórios - Influenza	TODA	Jose Nelson
Quarta-feira 04/10	8h às 10h	Teórica27	Epidemias virais no Mundo	TODA	Renata Campos/ Iranáia Miranda
	10h às 12h	Prática26	Estudo dirigido: Epidemias virais no Mundo	TODA	Renata Campos/ Iranáia Miranda
Sexta-feira 06/10	8h às 10h	Teórica28	Diagnóstico das infecções virais	TODA	Renata Campos
	10h às 12h	Prática27	Estudo dirigido: Diagnóstico das Infecções Virais	TODA	Renata Campos/ Iranáia Miranda
Segunda-feira 09/10	8h às 10h	Prática 28	Estudo dirigido: revisão da matéria	TODA	Renata Campos/ Iranáia Miranda
	10h às 12h	PROVA	Prova do módulo de Virologia	TODA	Renata Campos/ Iranáia Miranda
Quarta-feira 11/10	8h às 10h	Teórica29	Ecologia microbiana da cavidade oral/ Placa dental: estrutura, composição e formação	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática 29	Atividade de laboratório (microscopia da placa dental)	ODA-1	Renata Souto
Sexta-feira 13/10	X	X	RECESSO	X	X
Segunda-feira 16/10	8h às 10h	Teórica30	Microbiologia da cárie	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática30	Atividade de laboratório (ação antimicrobiana de cremes dentais)	ODA-1	Renata Souto
Quarta-feira 18/10	08h às 10h	Teórica31	Microbiologia das infecções da polpa e do periápice.	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática 31	Atividade de laboratório (ação antimicrobiana de cremes dentais)	ODA-1	Renata Souto
Sexta-feira 20/10	8h às 10h	Teórica32	Microbiologia das doenças periodontais	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática32	Atividade de laboratório (leitura da ação antimicrobiana de cremes dentais e risco de cárie)	ODA-1	Renata Souto

Segunda-feira 23 A 27/10	X	X	JIC	X	X
Segunda-feira 30/10	08h às 10h	Teórica33	Imunologia da cárie e Vacinas	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática33	Atividade de laboratório (Realização de risco de cárie)	ODA-1	Renata Souto
Quarta-feira 01/11	08h às 10h	Teórica34	Imunologia das doenças periodontais	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática34	Atividade de laboratório (Microscopia da placa dental)	ODA-2	Renata Souto
Sexta-feira 03/11	X	X	RECESSO	X	X
Segunda-feira 06/11	08h às 10h	Teórica35	Imunologia das infecções endodônticas	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática35	Atividade de laboratório (Ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais)	ODA-2	Renata Souto
Quarta-feira 08/11	08h às 10h	Teórica36	Antimicrobianos tópicos e sistêmicos de uso em Odontologia	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática36	Atividade de laboratório (Ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais)	ODA-2	Renata Souto
Sexta-feira 10/11	08h às 10h	Teórica37	Métodos de diagnóstico microbiológico das infecções orais	TODA	Renata Souto
	10h às 12h	Prática37	Atividade de laboratório (Realização da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais e risco de cárie)	ODA-2	Renata Souto
Segunda-feira 13/11	08h às 10h	Teórica38	Métodos de controle de infecção e biossegurança	TODA	Ana Paula Colombo
	10h às 12h	Prática 38	Atividade de laboratório (Realização do risco de cárie)	ODA-2	Renata Souto
Quarta-feira 15/11	X	X	FERIADO	X	X
Sexta-feira 17/11	08h às 10h	Teórica 39	A Cavidade Oral como reservatório para patógenos de importância médica	TODA	Renata Souto
	10h às 12h	Prática 39	Estudo dirigido: discussão sobre a microbiologia oral x microbiologia médica	TODA	Ana Paula Colombo
Segunda-feira 20/11	X	X	FERIADO	X	X
Quarta-feira 22/11	8h às 12h	Teórica40	Prova do módulo de Microbiologia Médica - Oral	TODA	Ana Paula Colombo/Renata
Quarta-feira 29/11	08h às 12h	Prática 41	Estudo dirigido: revisão dos 4 módulos	TODA	Todos os professores
Sexta-feira 01/12	08h às 12h	PROVA FINAL	Prova Final da disciplina IMW238	TODA	Todos os professores
			96 h teóricas e 84 h de práticas= 180 h		