



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 2022/1 **11 de abril de 2022 a 06 de agosto de 2022**

CÓDIGO	DISCIPLINA	TEÓRICA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA
IMW238	Microbiologia e Imunologia O	CIISS	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, ROSENTHAL, PFALLER MA. **Microbiologia Médica**. 7ª edição, Editora Elsevier, 2017.
- 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 & MARTIN. **Microbiologia Oral**. 6ª edição, Editora Elsevier, 2018.
- 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.



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	2022/1			

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).

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE MICROBIOLOGIA GERAL ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª feira 11/04/2022	8 às 10	Teórica1	Citologia Microbiana I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática1	Material e técnicas no laboratório de microbiologia	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 13/04/2022	8 às 10	Teórica2	Citologia Microbiana II	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática2	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antisepsia. Teste de ação do calor sobre as bactérias.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 15/04/2022	X	X	PÁSCOA	X	X
2ª feira 18/04/2022	8 às 10	Teórica3	Citologia Microbiana III	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 20/04/2022	8 às 10	Teórica4	Nutrição bacteriana	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática4	Preparação de lâminas para observações microscópicas de microrganismos: preparações a fresco e coloração de Gram.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 22/04/2022	X	X	RECESSO	X	X
2ª feira 25/04/2022	8 às 10	Teórica5	Produção de energia por microrganismos	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática5	Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 27/04/2022	8 às 10	Teórica6	Crescimento bacteriano	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática6	Obtenção de cultura pura	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 29/04/2022	8 às 10	Teórica7	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática7	Classificação de bactérias: provas bioquímicas I	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira	8 às 10	Teórica8	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação II	Toda	Daniela Alviano

02/05/2022	10 às 12	Prática8	Leitura das provas bioquímicas I. Provas bioquímicas II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 04/05/2022	8 às 10	Teórica9	Noções de genética bacteriana I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática9	Leitura das provas bioquímicas II. Antibiograma	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 06/05/2022	8 às 10	Teórica10	Noções de genética bacteriana II. Revisão do conteúdo	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática10	Leitura do antibiograma	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira 09/05/2022	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Microbiologia Geral	Toda	Todos os professores do módulo
DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE IMUNOLOGIA ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
4ª feira 11/05/2022	8 às 10	Teórica11	Introdução à Imunologia: Imunidade inata e adquirida. Células e organização tecidual	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática11	Estudo dirigido: discussão do conteúdo	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
6ª feira 13/05/2022	8 às 10	Teórica12	Moléculas que reconhecem antígenos: Imunoglobulinas e Receptores de antígenos de células T	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática12	Estudo dirigido: discussão do conteúdo	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
2ª feira 16/05/2022	8 às 10	Teórica13	Inflamação	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática13	Estudo dirigido: discussão do conteúdo	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
4ª feira 18/05/2022	8 às 10	Teórica14	Sistema Complemento	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática14	Estudo dirigido: Discussão sobre os tópicos estudados e esclarecimentos de dúvidas	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
6ª feira 20/05/2022	8 às 10	Teórica15	Complexo Principal de Histocompatibilidade (assíncrona)	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática15	Estudo dirigido: MHC	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
2ª feira 23/05/2022	8 às 10	Teórica16	Ativação de linfócitos T e B	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática16	Estudo dirigido: Ativação de linfócitos	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria

4ª feira 25/05/2022	8 às 10	Teórica17	Imunidade nas doenças infecciosas e tumores	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática17	Estudo dirigido: Imunidade nas doenças infecciosas, discussão sobre os tópicos estudados e esclarecimentos de dúvidas	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
6ª feira 27/05/2022	8 às 10	Teórica18	Reações de hipersensibilidade	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática18	Estudo dirigido: Reações de hipersensibilidade	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
2ª feira 30/05/2022	8 às 10	Teórica19	Tolerância e autoimunidade	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática19	Estudo dirigido: Tolerância e autoimunidade, discussão sobre os tópicos estudados e esclarecimentos de dúvidas	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
4ª feira 01/06/2022	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Imunologia	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE VIROLOGIA ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
6ª feira 03/06/2022	8 às 10	Teórica20	Propriedades Gerais dos Vírus	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática20	Estudo dirigido: Panorama de surtos e epidemias pelo mundo I	Toda	Renata Campos
2ª feira 06/06/2022	8 às 10	Teórica21	Patogênese nas Infecções Virais	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática21	Estudo dirigido: Diagnóstico das infecções virais	Toda	Renata Campos
4ª feira 08/06/2022	8 às 10	Teórica22	HIV/AIDS	Toda	Sharton Vinicius
	10 às 12	Prática22	Estudo Dirigido: HIV/AIDS – Caso clínico	Toda	Sharton Vinicius
6ª feira 10/06/2022	8 às 10	Teórica23	Vírus Respiratórios - Influenza e Coronavírus	Toda	José Nelson Couceiro
	10 às 12	Prática23	Encontro para dúvidas	Toda	Renata Campos/ José Nelson Couceiro / Sharton Vinicius
2ª feira 13/06/2022	8 às 9	Teórica24	Hepatites Virais	Toda	Renata Campos
	9 às 12	Prática24	ED: Sarampo – Caso clínico	Toda	Renata Campos

4ª feira 15/06/2022	8 às 10	Teórica25	Herpes Simplex e Varicela Zoster	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática25	Estudo Dirigido: EBV - Mononucleose Infecciosa	Toda	Renata Campos
6ª feira 17/06/2022	X	X	RECESSO	X	X
2ª feira 20/06/2022	8 às 10	Teórica26	Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática26	ED: Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos
4ª feira 22/06/2022	8 às 10	Teórica27	SARS-Cov 2 e cavidade bucal	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática27	ED: Impacto da COVID-19 na saúde bucal	Toda	Renata Campos
6ª feira 24/06/2022	8 às 10	Teórica28	Doença de Pé Mão e boca	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática28	Encontro para dúvidas	Toda	José Nelson Couceiro/ Renata Campos
2ª feira 27/06/2022	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Virologia	Toda	Todos os professores do módulo
DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE MICROBIOLOGIA ORAL ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
4ª feira 29/06/2022	8 às 10	Teórica29	Ecologia microbiana da cavidade oral/Placa dental: estrutura, composição e formação	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática29	Vídeo animado das etapas de formação do biofilme dental/revelação de placa e controle de placa	Toda	Ana Paula Colombo
6ª feira 01/07/2022	8 às 10	Teórica30	Microbiologia da cárie	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática30	Avaliação da ação antimicrobiana de cremes dentais I	ODA1	Ana Paula Colombo
2ª feira 04/07/2022	8 às 10	Teórica31	Microbiologia das infecções da polpa e do periápice	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática31	Avaliação da ação antimicrobiana de cremes dentais II	ODA1	Ana Paula Colombo
4ª feira 06/07/2022	8 às 10	Teórica32	Microbiologia das doenças periodontais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática32	Leitura da ação antimicrobiana de cremes dentais e risco de cárie	ODA1	Ana Paula Colombo
6ª feira	8 às 10	Teórica33	Resposta Imune à cárie e imunização	Toda	Ana Paula Colombo

08/07/2022	10 às 12	Prática33	Leitura de Risco de cárie I	ODA1	Ana Paula Colombo
2ª feira 11/07/2022	8 às 10	Teórica34	Resposta Imune às infecções periodontais e endodônticas	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática34	Avaliação da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais	ODA2	Ana Paula Colombo
4ª feira 13/07/2022	8 às 10	Teórica35	A Cavidade Oral como reservatório para patógenos de importância médica e o impacto da saúde bucal na saúde geral mental e física dos seres humanos	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática35	Leitura da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais e risco de cárie	ODA2	Ana Paula Colombo
6ª feira 15/07/2022	8 às 10	Teórica36	Antimicrobianos tópicos e sistêmicos de uso em Odontologia	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática36	Leitura de Risco de cárie II	ODA2	Ana Paula Colombo
2ª feira 18/07/2022	8 às 10	Teórica37	Controle de infecção e biossegurança na clínica odontológica em tempos de COVID	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática37	Discussão e revisão dos temas abordados nas aulas I	Toda	Ana Paula Colombo
4ª feira 20/07/2022	8 às 10	Teórica38	Métodos de diagnóstico microbiológico das infecções orais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática38	Discussão e revisão dos temas abordados nas aulas II	Toda	Ana Paula Colombo
6ª feira 22/07/2022	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Microbiologia Oral	Toda	Ana Paula Colombo
2ª feira 25/07/2022	8 às 12	Teórica39	Revisão dos módulos Virologia e Imunologia	Toda	Todos os professores dos módulos
2ª feira 27/07/2022	8 às 12	Teórica40	Revisão dos módulos Microbiologia geral e oral	Toda	Todos os professores dos módulos
6ª feira 29/07/2022	8 às 12	PROVA	PROVA FINAL	Toda	Todos os professores dos módulos