



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

2023/2

10 de agosto de 2023 a 23 de dezembro de 2023.

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 antimicrobiana. 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, infecções pulpares e do periápice. Reconhecer a importância da saúde oral na saúde sistêmica do indivíduo. Conhecer os grupos 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.
- LINDHE J. **Tratado de Periodontia Clínica e Implantologia Oral**. 4ª edição, Editora Guanabara-Koogan, 2005.

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE MICROBIOLOGIA GERAL (ASSUNTO)	TURMA	PROFESSOR
6ª feira 11/08/2023	8 às 10	Teórica1	Citologia Microbiana I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática1	Grupo 1: Material e técnicas no laboratório de microbiologia E Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antissepsia.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira 14/08/2023	8 às 10	Teórica2	Citologia Microbiana II	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática2	Grupo 2: Material e técnicas no laboratório de microbiologia E Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antissepsia.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 16/08/2023	8 às 10	Teórica3	Citologia Microbiana III	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática3	Grupo 1: Teste da eficácia da ação de agentes químicos e 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 18/08/2023	8 às 10	Teórica4	Nutrição bacteriana	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática4	Grupo 2: Teste da eficácia da ação de agentes químicos e Preparação de lâminas para observações microscópicas de microrganismos: preparações a fresco e coloração de Gram.	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira 21/08/2023	8 às 10	Teórica5	Produção de energia por microrganismos	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática5	Grupo 1: Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento e Obtenção de cultura pura	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 23/08/2023	8 às 10	Teórica6	Crescimento bacteriano	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática6	Grupo 2: Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento e Obtenção de cultura pura	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 25/08/2023	8 às 10	Teórica7	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática7	Grupo 1: Classificação de bactérias: provas bioquímicas I e II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira 28/08/2023	8 às 10	Teórica8	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação II	Toda	Daniela Alviano

	10 às 12	Prática8	Grupo 2:Classificação de bactérias: provas bioquímicas I e II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
4ª feira 30/08/2023	8 às 10	Teórica9	Noções de genética bacteriana I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática9	Grupo 1: Leitura das provas bioquímicas I e bioquímicas II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
6ª feira 01/09/2023	8 às 10	Teórica10	Noções de genética bacteriana II. Revisão do conteúdo	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática10	Grupo 2: Leitura das provas bioquímicas I e bioquímicas II	ODA-1 ODA-2	Celuta Alviano Lucy Seldin
2ª feira 04/09/2023	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 06/09/2023	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 08/04/2023	X	X	RECESSO	X	X
2ª feira 11/09/2023	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 11/09/2023	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo Geral	X	Todos os professores do módulo
4ª feira 13/09/2023	8 às 10	Teórica13	Inflamação	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática13	Estudo dirigido: discussão do conteúdo	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
6ª feira 15/09/2023	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
2ª feira 18/09/2023	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

4ª feira 20/09/2023	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
6ª feira 22/09/2023	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
2ª feira 25/09/2023	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
4ª feira 27/09/2023	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
6ª feira 29/09/2023	X	X	Livre para Estudo	X	X
2ª feira 02/10/2023	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Imunologia	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
DATA	HORÁRIO	AULA	MÓDULO DE VIROLOGIA (ASSUNTO)	TURMA	PROFESSOR
4ª feira 04/10/2023	8 às 10	Teórica20	Propriedades Gerais dos Vírus	Toda	Gabriella Mendes
	10 às 12	Prática20	Estudo dirigido: Panorama de surtos e epidemias pelo mundo I	Toda	Gabriella Mendes / Caroline Freitas
6ª feira 06/10/2023	8 às 10	Teórica21	Patogênese nas Infecções Virais	Toda	Gabriella Mendes
	10 às 12	Prática21	Estudo dirigido: Diagnóstico das infecções virais	Toda	Gabriella Mendes / Caroline Freitas
6ª feira 06/10/2023	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo de Imunologia	X	Todos os professores do módulo
2ª feira 09/10/2023	8 às 10	Teórica22	HIV/AIDS	Toda	Caroline Freitas
	10 às 12	Prática22	Estudo Dirigido: HIV/AIDS – Caso clínico	Toda	Caroline Freitas

4ª feira 11/10/2023	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
6ª feira 13/09/2023	X	X	RECESSO	X	X
2ª feira 16/10/2023	8 às 10	Teórica24	Hepatites Virais	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática24	ED: Sarampo – Caso clínico	Toda	Renata Campos / Caroline Freitas
4ª feira 18/10/2023	8 às 10	Teórica25	Herpes Simplex e Varicela Zoster	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática25	Estudo Dirigido: EBV - Mononucleose Infecciosa	Toda	Renata Campos / Caroline
6ª feira 20/10/2023	8 às 10	Teórica26	Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática26	ED: Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos / Caroline Freitas
2ª feira 23/10/2023	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 / Caroline Freitas
4ª feira 25/10/2023	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 30/10/2023	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 01/11/2023	8 às 10	Teórica29	Ecologia microbiana da cavidade oral	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática29	Vídeo: Projeto do Microbioma Humano	Toda	Ana Paula Colombo
6ª feira 03/11/2023	X	X	RECESSO	X	X
2ª feira 06/11/2023	8 às 10	Teórica30	Placa dental: estrutura, composição e formação	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática30	Avaliação da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais I	ODA1	Talita Lourenço/Isabel Azevedo

2ª feira 06/11/2023	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo Virologia	X	Todos os professores do módulo
4ª feira 08/11/2023	8 às 10	Teórica31	Microbiologia da cárie	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática31	Leitura da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais e risco de cárie I	ODA1	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
6ª feira 10/11/2023	8 às 10	Teórica32	Microbiologia das infecções da polpa e do periápice	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática32	Leitura de Risco de cárie I	ODA1	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
2ª feira 13/11/2023	8 às 10	Teórica33	Microbiologia das doenças periodontais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática33	Microscopia da placa dental	ODA1	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
4ª feira 15/11/2023	X	X	FERIADO	X	X
6ª feira 17/11/2023	8 às 10	Teórica34	Resposta Imune à cárie e imunização	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática34	Avaliação da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais II	ODA2	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
2ª feira 20/11/2023	X	X	FERIADO	X	X
4ª feira 22/11/2023	8 às 10	Teórica35	Resposta Imune às infecções endodônticas	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática35	Leitura da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais IV e risco de cárie II	ODA2	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
6ª feira 24/11/2023	8 às 10	Teórica36	Resposta Imune às infecções periodontais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática36	Leitura de Risco de cárie II	ODA2	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
2ª feira 27/11/2023	8 às 10	Teórica37	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	Talita Lourenço
	10 às 12	Prática37	Microscopia da placa dental	ODA2	Talita Lourenço/Isabel Azevedo
4ª feira 29/11/2023	8 às 10	Teórica38	Métodos de diagnóstico microbiológico das infecções orais	Toda	Isabel Azevedo
	10 às 12	Prática38	Estudo dirigido I: Revisão sobre o conteúdo das aulas	Toda	Todos os professores dos módulos

6ª feira 01/12/2023	8 às 10	Teórica39	Controle de infecção e biossegurança na clínica odontológica em tempos de COVID	Toda	Talita Lourenço
	10 às 12	Prática39	Estudo dirigido II: Revisão sobre o conteúdo das aulas	Toda	Todos os professores dos módulos
2ª feira 04/12/2023	8 às 12	Prática40	Vídeo: Doenças Orais e Sistêmicas e discussão	Toda	Todos os professores dos módulos
4ª feira 06/12/2023	8 às 12	PROVA	Avaliação do módulo de Microbiologia Oral	Toda	Todos os professores do módulo
2ª feira 11/12/2023	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo Micro Oral	X	Todos os professores do módulo

96 hs teóricas (+provas) e 84 h práticas = 180 h