



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

2024/2

12 de agosto de 2024 a 14 de dezembro de 2024.

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
2ª feira 12/08/2024	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	Andrew Macrae Lucy Seldin
4ª feira 14/08/2024	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 antissepsia. Teste de ação do calor sobre as bactérias.	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
6ª feira 16/08/2024	8 às 10	Teórica3	Citologia Microbiana III	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame microscópico dos microrganismos.	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
2ª feira 19/08/2024	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	Andrew Macrae Lucy Seldin
4ª feira 21/08/2023	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	Andrew Macrae Lucy Seldin
6ª feira 23/08/2024	8 às 10	Teórica6	Crescimento bacteriano	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática6	Obtenção de cultura pura	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
2ª feira 26/08/2024	8 às 10	Teórica7	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação I	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática7	Classificação de bactérias: prova bioquímica I	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
4ª feira 28/08/2024	8 às 10	Teórica8	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação II	Toda	Daniela Alviano
	10 às 12	Prática8	Leitura da prova bioquímica I Classificação de bactérias: prova bioquímica II	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
6ª feira 30/08/2024	8 às 10	Teórica9	Noções de genética bacteriana I	Toda	Daniela Alviano

	10 às 12	Prática9	Leitura da prova bioquímica II. Antibiograma	ODA-1 ODA-2	Andrew Macrae Lucy Seldin
2ª feira 02/09/2024	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	Andrew Macrae Lucy Seldin
4ª feira 04/09/2024	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
6ª feira 06/09/2024	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
2ª feira 9/09/2024	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 9/09/2024	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo Geral	X	Todos os professores do módulo
4ª feira 11/09/2024	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 13/09/2024	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 16/09/2024	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 18/09/2024	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	8 às 10	Teórica17	Imunidade nas doenças infecciosas	Toda	Walter Oelemann

20/09/2024					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 23/09/2024	8 às 10	Teórica18	Imunidade contra tumores	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática18	Seminário: Imunidade nas doenças infecciosas	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
4ª feira 25/09/2024	8 às 10	Teórica19	Reações de hipersensibilidade	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
	10 às 12	Prática19	Estudo dirigido: Reações de hipersensibilidade	Toda	Walter Oelemann Juliana Echevarria
6ª feira 27/09/2024	8 às 10	Teórica20	Tolerância e autoimunidade	X	X
	10 às 12	Prática20	Estudo dirigido: Tolerância e autoimunidade, discussão sobre os tópicos estudados e esclarecimentos de dúvidas		
2ª feira 30/9/2024	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 02/10/2024	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
6ª feira 04/10/2024	8 às 10	Teórica21	Patogênese nas Infecções Virais	Toda	Gabriella Mendes
	10 às 12	Prática21	Estudo dirigido: Diagnóstico das infecções virais	Toda	Gabriella Mendes
6ª feira 04/10/2024	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo de Imunologia	X	Todos os professores do módulo
2ª feira 07/10/2024	8 às 10	Teórica22	HIV/AIDS	Toda	Caroline Freitas
	10 às 12	Prática22	Estudo Dirigido: HIV/AIDS – Caso clínico	Toda	Caroline Freitas
4ª feira 09/10/2024	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 / Caroline Freitas

6ª feira 11/10/2024	8 às 10	Teórica24	Hepatites Virais	Toda	Caroline Freitas
	10 às 12	Prática24	ED: Sarampo – Caso clínico	Toda	Renata Campos
2ª feira 14/10/2024	8 às 10	Teórica25	Herpes Simplex e Varicela Zoster	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática25	Estudo Dirigido: EBV - Mononucleose Infeciosa	Toda	Gabriella Mendes
4ª feira 16/10/2024	8 às 10	Teórica26	Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática26	ED: Papilomavírus Humano - HPV	Toda	Renata Campos
6ª feira 18/10/2024	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
2ª feira 21/10/2024	8 às 10	Teórica28	Doença de Pé Mão e boca	Toda	Renata Campos
	10 às 12	Prática28	Encontro para dúvidas	Toda	Gabriella Mendes /Caroline Freitas Renata Campos
4ª feira 23/10/2024	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
6ª feira 25/10/2024	8 às 10	Teórica30	Ecologia microbiana da cavidade oral	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática30	Vídeo: Projeto do Microbioma Humano	Toda	Ana Paula Colombo
2ª feira 28/10/2024	X	X	FERIADO	X	X
4ª feira 30/10/2024	8 às 10	Teórica31	Placa dental: estrutura, composição e formação	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática31	Avaliação da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais	ODA1/ ODA2	Anna Luiza Canellas/Eduardo Moreira
4ª feira 30/10/2024	12:15 às 12:45	PROVA	Segunda chamada Módulo Virologia	X	Todos os professores do módulo
6ª feira 01/11/2024	8 às 10	Teórica32	Microbiologia da cárie	Toda	Ana Paula Colombo

	10 às 12	Prática32	Leitura da ação antimicrobiana de enxaguatórios bucais e risco de cárie	ODA1/ ODA2	Anna Luiza Canellas/Eduardo Moreira
2ª feira 04/11/2024	8 às 10	Teórica33	Microbiologia das infecções da polpa e do periápice	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática33	Leitura de Risco de cárie	ODA1/ ODA2	Anna Luiza Canellas/Eduardo Moreira
4ª feira 06/11/2024	8 às 10	Teórica34	Microbiologia das doenças periodontais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática34	Microscopia da placa dental	ODA1/ ODA2	Anna Luiza Canellas/Eduardo Moreira
6ª feira 08/11/2024	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	Vídeo: Doenças Orais e Sistêmicas e discussão	Toda	Ana Paula Colombo
2ª feira 11/11/2024	9 às 12	PROVA 1	Avaliação do módulo de Microbiologia Oral 1	Toda	Todos os professores do módulo
4ª feira 13/11/2024	8 às 10	Teórica36	Resposta Imune à cárie	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática36	Vídeo: Resposta Imune às infecções endodônticas	Toda	Ana Paula Colombo
6ª feira 15/11/2024	x	x	FERIADO	x	x
2ª feira 18/11/2024	x	x	FERIADO G20	x	x
4ª feira 20/11/2024	X	X	FERIADO	X	X
6ª feira 22/11/2024	8 às 10	Teórica37	Resposta Imune às infecções periodontais	Toda	Ana Paula Colombo
	10 às 12	Prática37	Vídeo: vacina de cárie	Toda	Ana Paula Colombo
25 a 29/11/2024	X	X	Jornada Acadêmica da-UFRJ	X	X
27/11/2024	10 às 12	Prática38	Vídeo aula: vacina para doenças periodontais? (assíncrona)	Toda	Ana Paula Colombo
	8 às 10	Teórica38	Métodos de diagnóstico microbiológico das infecções orais	Toda	Eduardo Moreira

2ª feira

02/12/2024	10 às 12	Prática39	Estudo dirigido: Revisão sobre o conteúdo das aulas		Eduardo Moreira
4ª feira 04/12/2024	8 às 10	Teórica39	Controle de infecção e biossegurança na clínica odontológica em tempos de COVID	Toda	Anna Luiza Canellas
	10 às 12	Prática40	Estudo dirigido: Revisão sobre o conteúdo das aulas		Anna Luiza Canellas
6ª feira 06/12/2024	8 às 12	Prática41	Estudo dirigido: Discussão sobre saúde única na odontologia	Toda	Ana Paula Colombo
2ª feira 09/12/2024	9 às 12	PROVA 2	Avaliação do módulo de Microbiologia Oral 2	Toda	Todos os professores do módulo
4ª feira 11/12/2024	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