



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

PROFESSOR COORDENADOR: MARINELLA SILVA LAPORT (e-mail: marinella@micro.ufrj.br)

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 180h / 09 CRÉDITOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2020/2

CÓDIGO	DISCIPLINA
IMW239	Microbiologia e Imunologia E

EMENTA DA DISCIPLINA

Apresentar as características morfológicas, nutricionais fisiológicas e genéticas dos microrganismos. Conhecer sobre os mecanismos fisiológicos específicos e inespecíficos do microrganismo, relacionados ao controle de infecções microbianas e virais e atuação do Sistema Imune. Mecanismos de infecções bacterianas e virais - conceitos de patogenicidade; Técnicas e processos de assepsia no trabalho com microrganismos do ambiente. Percepção dos microrganismos como ferramentas úteis à humanidade e das viroses como processos de seleção das espécies.

BIBLIOGRAFIA INDICADA

- Abbas, A.K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 8a ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2015.
- Brooks, G.F.; Carroll, K.C. Butel, J.S. & Morse, S.A. Jawetz, Melnick e Adelberg. Microbiologia Médica. 24ª ed., Rio de Janeiro, McGraw Hill, 2009.
- Dimmock, N.J. & Primrose, S.B.. Introduction to Modern Virology. 4th Ed. Blackwell, Science. Ltd. 1995.
- Santos, N.; Romanos M.T.V.; Wigg, M. Introdução á Virologia Humana, Guanabara Koogan, 2008.
- Janeway, Jr., C.A., Travers, P.; Walport, M. & Shlomchik, M.J. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6a ed., Porto Alegre, Artmed, 2007.
- Liberto, M.I.M.; Cabral, M.C.& Lins, U.G.C. Microbiologia. Vols 1 e 2. Editora. CECIERJ, Rio de Janeiro, 2012.
- Mims, C. ; Dockrell, H.M.; Goering, R.V.; Roitt, I & Wakelin, D. 2005. Microbiologia Médica. 3a. ed. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, RJ.
- Murray, P.R.; Rosental, K. S. & Pfaller, M.A. 2010. Microbiologia Médica. 6a. ed. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, RJ.
- Tortora, G.J.; Funke, B. R. & Case, C.L. Microbiologia. 10ª edição. Ed. Artmed. 2012.
- Ingraham, J.L. & Ingraham, C.A. 2010. Introdução `a Microbiologia: uma abordagem baseada em estudos de casos. Tradução da 3ª edição norte americana. Editora Cengage. São Paulo. SP.
- Madigan, M.T...; Martinko, J.M.; Dunlap, P.V. & Clarck, D.P. Microbiologia de Brook. 12a ed., Porto Alegre, Artmed, 2010.
- Vermelho, A. B; Pereira . A. F; Coelho R.R.R; SOUTO. Padron, T. Práticas de Microbiologia, Guanabara Koogam, 2006.
- Brasil, ANVISA: Infecções relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS): cursos, aulas, seminários.
<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/category/cursos-aulas-e-seminarios>



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

PROFESSOR COORDENADOR: MARINELLA SILVA LAPORT

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 180h / 09 CRÉDITOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2020/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas síncronas e assíncronas.

As aulas e atividades da disciplina serão realizadas preferencialmente pelas plataformas *Google Classroom* e *Google Meet*. Para que não haja conflito na comunicação, recomenda-se que o aluno tenha um endereço eletrônico "gmail". No entanto, outras mídias e/ou plataformas poderão ser usadas pelos professores que informarão a turma com antecedência.

O contato com o coordenador e/ou professor responsável pelo módulo 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.

Os alunos que desejarem a vista das provas da disciplina devem solicitar ao professor responsável pelo módulo por e-mail, no prazo de 48h após a liberação das notas, a qual será marcada posteriormente.

Alunos que precisarem realizar 2ª chamada de prova deverá solicitar ao professor responsável pelo módulo por e-mail, de preferência anexar comprovantes que justifiquem a impossibilidade de realizar a prova na data agendada até 48h depois da prova. A prova de 2ª chamada será oral e individual com cada professor responsável pelo assunto. Data e hora da 2ª chamada serão informados pelo professor responsável pelo módulo.

Professores responsáveis por cada módulo:

- Microbiologia Geral: Profa. Marta Helena Branquinha, mbranquinha@micro.ufrj.br
- Imunologia: Profa. Renata Meirelles Pereira, renata.pereira@micro.ufrj.br, e Prof. Frederico Alisson, frederico@micro.ufrj.br
- Microbiologia Médica: Profa. Marinella Silva Laport, marinella@micro.ufrj.br
- Virologia: Prof. Maulori Curie Cabral, maulori@micro.ufrj.br, e Profa. Juliana Cortinês, cortines@micro.ufrj.br

Os critérios de cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo:

- Para aprovação, o Grau Final deverá ser **igual ou superior a 5,0 (cinco)**.

$$GF = \frac{MG + I + MM + V}{4}$$

4

MG = Microbiologia Geral; I = Imunologia; MM = Microbiologia Médica; V = Virologia

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA: A= assíncrona; S=síncrona	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
MICROBIOLOGIA GERAL						
2ª feira 22/03/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	1. A	Apresentação da disciplina pela coordenadora (síncrona) Citologia Microbiana I (assíncrona)	Toda	Marinella S. Laport Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	2. A	Microscopia ótica de microrganismos e conscientização da presença de microrganismos no ambiente (assíncrona)	Toda	Carolina Keim
4ª feira 24/03/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	3. A	Citologia Microbiana II (assíncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	4. A	Métodos físicos de controle do crescimento microbiano (assíncrona)	Toda	Angela Hampshire
6ª feira 26/03/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	5. A S	Citologia Microbiana III (assíncrona) Citologia Microbiana (síncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	6. A	Métodos químicos de controle do crescimento microbiano (assíncrona)	Toda	Angela Hampshire
2ª feira 29/03/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	7. A	Metabolismo Bacteriano I (assíncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	8. A S	Técnicas de isolamento e contagem de microrganismos (assíncrona) Discussão de dúvidas (síncrona)	Toda	Carolina Keim
4ª feira 31/03/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	9. A S	Metabolismo Bacteriano II (assíncrona) Metabolismo Bacteriano (síncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	10. A	Provas bioquímicas I (assíncrona)	Toda	Flavia Lima
6ª feira 02/04/2021				FERIADO		
2ª feira 05/04/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	11. A	Antimicrobianos I (assíncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	12. A S	Provas bioquímicas II (assíncrona) Discussão de dúvidas (síncrona)	Toda	Flavia Lima
4ª feira 07/04/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	13. A	Antimicrobianos II (assíncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	14. A S	Antibiograma (assíncrona) Discussão de dúvidas (síncrona)	Toda	Angela Hampshire
6ª feira 09/04/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	15. A S	Noções de Genética Bacteriana (assíncrona) Antimicrobianos e Genética Bacteriana (síncrona)	Toda	Marta H. Branquinha
	10 às 12	IMW239 (Micro Geral)	P A	Prova - Avaliação da parte prática (assíncrona)	Toda	Carolina Keim Angela Hampshire Flavia Lima

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª feira 12/04/2021	8 às 10	IMW239 (Micro Geral)	P A	Prova - Avaliação da parte teórica (assíncrona)	Toda	Marta Branquinha
2ª feira 12/04/2021	10 às 12	IMW239 (Imuno)	1. S	IMUNOLOGIA Apresentação do bloco/Introdução (síncrona)	Toda	Renata Meirelles Frederico Alisson
4ª feira 14/04/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	2. A	Aspectos gerais do sistema imune - células, moléculas e órgãos (assíncrona)	Toda	Renata Meirelles Frederico Alisson
	10 às 12	IMW239 (Imuno)	3. S	Aspectos gerais do sistema imune (síncrona)	Toda	Frederico Alisson
6ª feira 16/04/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	4. A	Imunidade Inata e Inflamação (assíncrona)	Toda	Frederico Alisson
	10 às 12	IMW239 (Imuno)	5. S	Imunodeficiência associada à imunidade inata (síncrona)	Toda	Frederico Alisson
2ª feira 19/04/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	6. A	Apresentação de antígenos, ativação e diferenciação de linfócitos T (assíncrona)	Toda	Renata Meirelles
	10 às 12	IMW239 (Imuno)	7. S	Funções efetoras de linfócitos T e hipersensibilidade tipo IV (síncrona)	Toda	Renata Meirelles
4ª feira 21/04/2021 6ª feira 23/04/2021				FERIADOS		
2ª feira 26/04/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	8. A A	Ativação de linfócitos B e Imunoglobulinas (assíncrona) Alergia e Hipersensibilidades II e III (assíncrona)	Toda	Frederico Alisson
	10 às 12	IMW239 (Imuno)	9. S	Testes laboratoriais para detecção de anticorpos (síncrona)	Toda	Frederico Alisson
4ª feira 28/04/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	10. A	Ontogenia de linfócitos, Doenças autoimunes e Imunodeficiências 1 (assíncrona)	Toda	Renata Meirelles
	10 às 12	IMW239 (Imuno)	11. S	Doenças autoimunes e Imunodeficiências (síncrona)	Toda	Renata Meirelles
6ª feira 30/04/2021	8 às 12	IMW239 (Imuno)	12. A A	Histórico e tipos de vacinas (assíncrona) Calendário vacinal (assíncrona)	Toda	Frederico Alisson Renata Meirelles
2ª feira 03/05/2021	8 às 10	IMW239 (Imuno)	P A	Prova (assíncrona) Encerramento do módulo de Imunologia	Toda	Renata Meirelles Frederico Alisson
MICROBIOLOGIA MÉDICA						

2ª feira 03/05/2021	10 às 11	IMW239 (MicroMéd)	1A	Início de Microbiologia Médica Microbiota Anfibiônica (assíncrona)	Toda	Bernadete Carvalho
	11 às 12		2A	Relação bactérias X hospedeiro (assíncrona)		Marinella Silva Laport
4ª feira 05/05/2021	8 às 9	IMW239 (MicroMéd)	3 A	Antissépticos, desinfetantes e esterilizantes hospitalares (assíncrona) "A importância da lavagem das mãos" (assíncrona)	toda	Lorrayne Guimarães
	9 às 12	IMW239 (MicroMéd)	1S	Apresentação do módulo (síncrona) Microbiota Anfibiônica (síncrona)	toda	Bernadete Carvalho
			2 S	Relação bactérias X hospedeiro (síncrona)		Marinella Silva Laport
3 S	Antissépticos, desinfetantes e esterilizantes hospitalares (síncrona)	Lorrayne Guimarães				
6ª feira 07/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	4 A	Infecções bacterianas no trato respiratório superior e inferior (assíncrona)	toda	Rosana Ferreira
			5 A	Infecções humanas por micobactérias (assíncrona)		Bernadete Carvalho
	10 às 12	IMW239 (MicroMéd)	4 S	Infecções bacterianas no trato respiratório superior e inferior (síncrona)	toda	Rosana Ferreira
			5 S	Infecções humanas por micobactérias (síncrona)		Bernadete Carvalho
2ª feira 10/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	6 A	Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis (assíncrona)	toda	Bernadete Carvalho
			7 A	Infecções bacterianas no trato gastrointestinal (assíncrona)		Marinella Silva Laport
	10 às 12	IMW239 (MicroMéd)	6 S	Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis (síncrona)	toda	Bernadete Carvalho
			7 S	Infecções bacterianas no trato gastrointestinal (síncrona)		Marinella Silva Laport
4ª feira 12/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	P1 A	Prova 1 (assíncrona)		Bernadete Carvalho Lorrayne Guimarães Marinella Silva Laport Rosana Ferreira
	10 às 11	IMW239 (MicroMéd)	8 A	Infecções por bactérias anaeróbicas (assíncrona)		Eliane Ferreira (Lili)
	11 às 12		9 A	Infecções bacterianas no trato urinário (assíncrona)		Bernadete Carvalho
6ª feira 14/05/2021	8 às 9	IMW239 (MicroMéd)	10 A	Métodos de Coleta e de Diagnóstico Bacteriano (assíncrona)	toda	Bernadete Carvalho
	9 às 12	IMW239 (MicroMéd)	8 S	Infecções por bactérias anaeróbicas (síncrona)	toda	Eliane Ferreira (Lili)
			9 S	Infecções bacterianas no trato urinário (síncrona)		Bernadete Carvalho

			10 S	Métodos de Coleta e de Diagnóstico Bacteriano (síncrona)		Bernadete Carvalho
2ª feira 17/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	11 A	Infecções bacterianas no sistema nervoso central (assíncrona)	toda	Rosana Ferreira
			12 A	Tratamento, prevenção e controle das infecções bacterianas (assíncrona)		Bernadete Carvalho
	10 às 12	IMW239 (MicroMéd)	11 S	Infecções bacterianas no sistema nervoso central (síncrona)	toda	Rosana Ferreira
			12 S	Tratamento, prevenção e controle das infecções bacterianas (síncrona)		Bernadete Carvalho
4ª feira 19/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	13 A	Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS): Resistência Bacteriana aos Antimicrobianos, Epidemiologia e Controle (assíncrona)	toda	Marinella Silva Laport e Lorryne Guimarães
	10 às 12	IMW239 (MicroMéd)	13 S	Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS): Resistência Bacteriana aos Antimicrobianos, Epidemiologia e Controle (síncrona)	toda	Marinella Silva Laport Lorryne Guimarães
6ª feira 21/05/2021	8 às 9	IMW239 (MicroMéd)	14 A	Aulas teórico-práticas: Investigação de um surto por MRSA (assíncrona)	toda	Lorryne Guimarães
	9 às 10		14 S	Aulas teórico-práticas: Investigação de um surto por MRSA (síncrona)		
	10 às 12	IMW239 (MicroMéd)	A	Estudo (assíncrona)	toda	
2ª feira 24/05/2021	8 às 10	IMW239 (MicroMéd)	P2 A	Prova 2 (assíncrona)	toda	Bernadete Carvalho Eliane Ferreira (Lili) Lorryne Guimarães Marinella Silva Laport Rosana Ferreira
				Encerramento do módulo de Microbiologia Médica		
	10 às 12	IMW239 (Viro)	1 A	VIROLOGIA Introdução à virologia	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
4ª feira 26/05/2021	8 às 9:30	IMW239 (Viro)	2 A	Bioquímica e Biologia celular nas infecções virais (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	9:30 às 11	IMW239 (Viro)	3 A	Patogênese das infecções virais (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	11 às 12	IMW239 (Viro)	S	"Meet" para interação Aluno-Professor (Esclarecimentos sobre as atividades 1 a 3) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
6ª feira 28/05/2021	8 às 9:30	IMW239 (Viro)	4 A	Deteção das infecções virais (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	9:30 às 11	IMW239 (Viro)	5 A	Hepatites Virais (Assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	11 às 12	IMW239 (Viro)	S	"Meet" para interação Aluno-Professor. (Esclarecimentos sobre as atividades 4 e 5) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
2ª feira	8 às 10	IMW239	S	"Meet" para interação Aluno-Professor.	Toda	Juliana Cortines

31/05/2021		(Virol)		(Esclarecimentos sobre as atividades 1 a 5) (síncrona)		Maulori Cabral
	10 às 12	IMW239 (Virol)	P1 A	Prova 1 (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
4ª feira 02/06/2021	8 às 9:30	IMW239 (Virol)	6 A	Viroses Respiratórias: Influenza e Covid19-2 (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	9:30 às 11	IMW239 (Virol)	7 A	Arboviroses: Dengue, Zika e Chikungunya (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	11 às 12	IMW239 (Virol)	S	"Meet" para interação Aluno-Professor. (Esclarecimentos sobre as atividades 6 e 7) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
6ª feira 04/06/2021	8 às 10	IMW239 (Virol)	8 A	Agentes virais, sexualmente transmissíveis: HIV e HPV (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	10 às 12	IMW239 (Virol)	9 A	Infecções neurotrópicas mediadas por Poliovírus e Herpesvírus (assíncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
2ª feira 07/06/2021	8 às 10	IMW239 (Virol)	S	"Meet-Revisão" para interação Aluno-Professor. (Esclarecimentos sobre a atividade 8) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	10 às 12	IMW239 (Virol)	S	"Meet-Revisão" para interação Aluno-Professor. (Esclarecimentos sobre a atividade 9) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
4ª feira 09/06/2021	8 às 10	IMW239 (Virol)	S	" Meet-Revisão" para interação Aluno-Professor. (Esclarecimentos sobre as atividades 6 a 9) (síncrona)	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
	10 às 12	IMW239 (Virol)	P2 A	Prova 2 (assíncrona) Encerramento do módulo de Virologia	Toda	Juliana Cortines Maulori Cabral
6ª feira 11/06/2021	8 às 12	IMW239		LANÇAMENTO DE NOTAS	Toda	Todos os professores
2ª feira 14/06/2021				Encerramento do período	Toda	Marinella Silva Laport