



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: 2019/2

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 à 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: 2019/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.

Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 75% serão reprovados por falta

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.

NORMAS DE SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS DE AULA PRÁTICA:

- É PROIBIDO O CONSUMO DE BEBIDAS E ALIMENTOS nas salas de aula prática.
- Usar SEMPRE O JALECO. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
- Cuidados com o vestuário (uso obrigatório de calça comprida e sapato fechado).
- Usar Cabelos presos e evitar uso de brincos, anéis e outros adereços.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

- Não fumar
- Cuidado com gestos bruscos
- Afastar papéis, bolsas e objetos de uso pessoal do local de trabalho
- Desprezar cada material utilizado nos locais adequados:
 - alças e agulhas: flambadas após o uso
 - depósitos próprios para os demais materiais (identificados com o símbolo de material biológico)
- Limpar a bancada após o uso
- Antissepsia das mãos após a aula e após qualquer contato direto com microrganismos ou reagentes utilizados na aula prática
- Dúvidas ou acidentes: comunicar imediatamente ao professor responsável.
- 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.

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.

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 16:00h.

Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.

- . o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
- . o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
- . o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
- . o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).

$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$

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

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª feira 05/08/2019	8 às 10	T1	Citologia microbiana I	toda	André Santos
	10 às 12	P1	Materiais e técnicas básicas usadas em um laboratório de Microbiologia	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
4ª feira 07/08/2019	8 às 10	T2	Citologia Microbiana II	toda	André Santos
	10 às 12	P2	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antisepsia. Teste da ação do calor sobre as bactérias.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
6ª feira 09/08/2019	8 às 10	T3	Citologia Microbiana III	toda	André Santos
	10 às 12	P3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame Microscópico dos microrganismos.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
2ª feira 12/08/2019	8 às 10	T4	Nutrição de micro-organismos.	toda	André Santos
	10 às 12	P4	Preparo de lâminas para observação microscópica de preparações a fresco e coloração de Gram.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
4ª feira 14/08/2019	8 às 10	T5	Crescimento de micro-organismos.	toda	André Santos
	10 às 12	P5	Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
6ª feira 16/08/2019	8 às 10	T6	Mecanismos de obtenção de energia por procariontos.	toda	André Santos
	10 às 12	P6	Obtenção de cultura pura.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
2ª feira 19/08/2019	8 às 10	T7	Antimicrobianos I.	toda	André Santos
	10 às 12	P7	Provas bioquímicas I.	ENA-1 ENA-2	Angela Hampshire André Santos

				ENA-3	Flávia Lima do Carmo
4ª feira 21/08/2019	8 às 10	T8	Antimicrobianos II.	toda	André Santos
	10 às 12	P8	Leitura das Provas bioquímicas I. Provas bioquímicas II.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
6ª feira 23/08/2019	8 às 10	T9	Noções de genética bacteriana I.	toda	André Santos
	10 às 12	P9	Leitura das provas bioquímicas II e Antibiograma.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo

DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª feira 26/08/2019	8 às 10	T10	Noções de genética bacteriana II.	toda	André Santos
	10 às 12	P10	Leitura do Antibiograma.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
4ª feira 28/08/2019	8 às 10	T11	Introdução e breve histórico da Imunologia.	toda	Frederico Alisson
	10 às 12	T12	Organização do Sistema imune: células, tecidos e órgãos.	toda	Frederico Alisson
6ª feira 30/08/2019	8 às 10		PROVA - MICROBIOLOGIA GERAL	toda	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
	10 às 12		PROVA - MICROBIOLOGIA GERAL	toda	Angela Hampshire André Santos Flávia Lima do Carmo
2ª feira 02/09/2019	8 às 10	T13	Mecanismos de Imunidade: inata e adaptativa.	toda	Renata Meirelles
	10 às 12	T14	Imunidade Inata: células, receptores e complemento.	toda	Frederico Alisson
4ª feira 04/09/2019	8 às 10	T15	Inflamação	toda	Frederico Alisson
	10 às 12	P11	SEMINÁRIOS: Imunodeficiência associada defeitos na imunidade inata	ENA-1 ENA-2	Renata Meirelles Frederico Alisson
4ª feira 04/09/2019	12	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA PROVA - MICROBIOLOGIA GERAL		
6ª feira 06/09/2019	8 às 10	T16	Imunoglobulinas: estrutura e função	toda	Renata Meirelles
	10 às 12	T17	TCR e MHC - estrutura e função	toda	Renata Meirelles
2ª feira 09/09/2019	8 às 10	T18	Processamento de antígenos e ativação de células T	toda	Renata Meirelles
	10 às 12	P12	SEMINÁRIOS: métodos laboratoriais para detecção de Ag e Ac	ENA-1 ENA-2	Renata Meirelles Frederico Alisson
4ª feira 11/09/2019	8 às 10	T19	Ativação de células B	toda	Frederico Alisson
	10 às 12	P13	ED: ontogenia de linfócitos, tolerância e autoimunidade	ENA-1 ENA-2	Renata Meirelles Frederico Alisson

6ª feira 13/09/2019	8 às 10	T20	Reações de hipersensibilidade	toda	Frederico Alisson
	10 às 12	P14	SEMINARIOS: doenças autoimunes e SCIDs	ENA-1 ENA-2	Renata Meirelles Frederico Alisson
2ª feira 16/09/2019	8 às 10	T21	Resposta Imune a infecções	toda	Renata Meirelles
	10 às 12	P15	SEMINÁRIOS: Vacinas	ENA-1 ENA-2	Renata Meirelles Frederico Alisson
4ª feira 18/09/2019	8 às 12	PROVA	PROVA - IMUNOLOGIA	toda	Renata Meirelles Frederico Alisson
6ª feira 20/09/2018	8 às 10	T22	Microbiota Anfibiônica	toda	Bernadete Carvalho
	10 às 12	T23	Relação bactérias X hospedeiro	toda	Marinella Silva Laport

ATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª feira 23/09/2018	8 às 10	T24	Infecções humanas por micobactérias	toda	Bernadete Carvalho
	10 às 12	T25	Antissépticos, desinfetantes e esterilizantes hospitalares Vídeo: A importância da lavagem das mãos (Anfiteatro IMPPG)	toda	Rosana Ferreira
2ª feira 23/09/2018	12	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA PROVA - IMUNOLOGIA		Renata Meirelles Frederico Alisson
4ª feira 25/09/2019	8 às 10	T26	Infecções bacterianas no trato respiratório superior e inferior	toda	Rosana Ferreira
	10 às 12	T27	Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis	toda	Bernadete Carvalho
6ª feira 27/09/2018	8 às 10	T28	Infecções bacterianas no trato gastrointestinal I	toda	Marinella Silva Laport
	10 às 12	P16	ESTUDO DIRIGIDO: Infecções bacterianas no trato gastrointestinal II	toda	Marinella Silva Laport
2ª feira 30/09/2018	8 às 10	T29	Infecções bacterianas no trato urinário	toda	Bernadete Carvalho
	10 às 12	T30	Infecções bacterianas no sistema nervoso central	toda	Rosana Ferreira
4ª feira 02/10/2019	8 às 10	PROVA I	PROVA I - MICROBIOLOGIA MÉDICA	toda	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
	10 às 12	PROVA I	PROVA I - MICROBIOLOGIA MÉDICA	toda	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
6ª feira 04/10/2019	8 às 10	T31	Métodos de Coleta e de Diagnóstico Bacteriano	toda	Bernadete Carvalho
	10 às 12	T32	Infecções por bactérias anaeróbicas	toda	Rosana Ferreira
2ª feira 07/10/2019	8 às 10	P17	ESTUDO DIRIGIDO: Tratamento, prevenção e controle das infecções bacterianas	toda	Bernadete Carvalho
	10 às 12	P18	Identificação bacteriana	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
4ª feira 09/10/2019	8 às 10	T33	Infecções Relacionadas à Assistência a Saúde (IRAS) I: Resistência Bacteriana aos Antimicrobianos	toda	Marinella Silva Laport
	10 às 12	P19	Avaliação da susceptibilidade aos antimicrobianos e da produção de biofilme	ENA-1 ENA-2	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho

				ENA-3	Rosana Ferreira
4ª feira 09/10/2019	12	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA - PROVA I MICRO MÉDICA		Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
6ª feira 11/10/2019	8 às 10	T34	Infecções Relacionadas à Assistência a Saúde (IRAS) II: Epidemiologia e Controle	toda	Marinella Silva Laport
	10 às 12	P20	Epidemiologia molecular I	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
2ª feira 14/10/2019	8 às 10	P21	Epidemiologia molecular II	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
	10 às 12	P22	Epidemiologia molecular III	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
4ª feira 16/10/2019	8 às 12	PROVA II	PROVA II - MICROBIOLOGIA MÉDICA	toda	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
	10 às 12	PROVA II	PROVA II - MICROBIOLOGIA MÉDICA	toda	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
6ª feira 18/10/2019	8 às 10	T35	Prolegômenos da Virologia	toda	Maulori Curié Cabral
	10 às 12	P23	Prática: Construção de um modelo de vírus	toda	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
2ª - 6ª feira 21-25/10/2019			SIAC - UFRJ		
2ª feira 28/10/2019			Feriado – Dia do Funcionário Público		
4ª feira 30/10/2019	8 às 10	T36	Patogênese das Viroses	toda	Maulori Curié Cabral
	10 às 12	P24	Prática sobre interação vírus x célula	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro

6ª feira 01/11/2019	8 às 10	T37	Viroses da infância I: sarampo, caxumba, rubéola	toda	Fernanda Castro
	10 às 12	P25	Prática: Leitura e interpretação dos resultados da aula prática anterior.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
	12	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA - PROVA I MICRO MÉDICA		Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
2ª feira 04/11/2019	8 às 12	T38	Hepatites	toda	Juliana Cortines
	13 às 16	P26	Prática: ELISA	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
4ª feira 06/11/2019	8 às 10	T39	Viroses respiratórias	toda	Juliana Cortines
	10 às 12	P27	Prática: detecção de infecções virais	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro

DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
6ª feira 08/11/2019	8 às 12	PROVA I	Prova I - VIROLOGIA	toda	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
2ª feira 11/11/2019	8 às 10	T40	Viroses emergentes: arbovírus	toda	Maulori Cabral
	10 às 12	P28	Prática: teste rápido	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
4ª feira 13/11/2019	8 às 10	T41	Viroses sexualmente transmissíveis: HIV e HPV	toda	Fernanda Castro
	10 às 12	P29	ED - Prevenção e tratamento das viroses I: vacinas e anti-virais (HIV e HPV)	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
	12		2º CHAMADA PROVA I - VIROLOGIA		Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
6ª feira 15/11/2019			Feriado – Proclamação da República		
2ª feira 18/11/2019	8 às 10	T42	Vírus neurotrópicos: herpes	toda	Fernanda Castro
	10 às 12	P30	ED - Erradicação das viroses humanas	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
4ª feira 20/11/2019			Feriado – Consciência Negra		
6ª feira 22/11/2019	8 às 12	PROVA II	PROVA II - VIROLOGIA	toda	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
2ª feira 25/11/2019	8 às 12	P31	Entrega de EDs e Análise somativa	toda	Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
4ª feira 27/11/2019	8 às 10		2º CHAMADA PROVA II - VIROLOGIA		Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro

	10 às 12		CORREÇÃO DE PROVAS E LANÇAMENTO DE NOTAS		Maulori Curié Cabral Juliana Cortines Fernanda Castro
6ª feira 29/11/2019	8 às 12		ESTUDO		

2ª feira 02/12/2019	8 às 12	PROVA	PROVA FINAL de MICROBIOLOGIA		Todos os professores
4ª feira 04/12/2019			Correção das provas		Todos os professores
6ª feira 06/12/2019	8 às 12		LANÇAMENTO DE NOTAS		Todos os professores
2ª feira 09/12/2019	8 às 12		REVISÃO		Todos os professores
4ª feira 11/12/2019	8 às 12		LANÇAMENTO DE NOTAS		Marinella Silva Laport
6ª feira 13/12/2019	8 às 12		Encerramento do período		