



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

PROFESSOR RESPONSÁVEL MARINELLA SILVA LAPORT
CARGA HORÁRIA 180h / 09 CRÉDITOS
PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2017/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA
IMW239	Microbiologia e Imunologia E	E-10-SS E-14-SS E-15-SS

EMENTA DA DISCIPLINA

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

BIBLIOGRAFIA INDICADA

- Liberto, M.I.M.; Cabral, M.C. & Lins, U.G.C. Microbiologia. Vols 1 e 2. Editora. CECIERJ, Rio de Janeiro, 2012.
- 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 Koogan, 2006.
- Abbas, A.K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 7a ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.
- 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.
- 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.
- Murray, P.R.; Rosental, K. S. & Pfaller, M.A. 2010. Microbiologia Médica. 6a. ed. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, RJ.
- Mims, C. ; Dockrell, H.M.; Goering, R.V.; Roitt, I & Wakelin, D. 2005. Microbiologia Médica. 3a. ed. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, RJ.
- 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.



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

PROFESSOR RESPONSÁVEL	MARINELLA SILVA LAPORT
CARGA HORÁRIA	180h
PERÍODO DE REALIZAÇÃO	2017/2

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 impedimento quanto a assistir às aulas e consequente falta .
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.
§ 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).
$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$
9. Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

PLANO DE ATIVIDADES (31/07 A 08/12/17)					
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 31/07/2017	8h às 10h	T.1	Citologia microbiana I	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.1	Materiais e técnicas básicas usadas em um laboratório de Microbiologia	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Quarta-feira 02/08/2017	8h às 10h	T.2	Citologia Microbiana II	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.2	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	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Sexta-feira 04/08/2017	8h às 10h	T.3	Citologia Microbiana III	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame Microscópico dos microrganismos	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Segunda-feira 07/08/2017	8h às 10h	T.4	Nutrição de micro-organismos	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.4	Preparo de lâminas para observação microscópica de preparações a fresco e coloração de Gram.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Quarta-feira 09/08/2017	8h às 10h	T.5	Crescimento de micro-organismos	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.5	Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Sexta-feira 11/08/2017	8h às 10h	T.6	Mecanismos de obtenção de energia por procariotos	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.6 e P.7	Obtenção de cultura pura.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Segunda-feira 14/08/2017	8h às 10h	T.7	Antimicrobianos I	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.8	Provas bioquímicas I.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Quarta-feira 16/08/2017	8h às 10h	T.8	Antimicrobianos II	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.9	Leitura das Provas bioquímicas I. Provas bioquímicas II	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Sexta-feira 18/08/2017	8h às 10h	T.9	Noções de genética bacteriana I	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.10	Leitura das provas bioquímicas II e Antibiograma		Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Segunda-feira 21/08/2017	8h às 10h	T.10	Noções de genética bacteriana II	TODA	André Santos
	10h às 12h	P.10	Leitura do Antibiograma		Flávia Lima do Carmo Carolina Keim Maria do Socorro Carvalho
Quarta-feira 23/08/2017	8h às 10h	P.11	Introdução à Imunologia I (E.D.)	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.12	Introdução à Imunologia II (E.D.)	TODA	Alexandre Morrot

Sexta-feira 25/08/2017	8h às 12h	PROVA	PROVA - MICROBIOLOGIA GERAL	TODA	TODOS OS PROFESSORES
Segunda-feira 28/08/2017	8h às 10h	T.11	Reconhecimento de antígenos. Sistema do Complemento. Anticorpo e células B	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	T.12	O Complexo Principal de Histocompatibilidade. Células T CD4 e CD8. Anticorpo e células B	TODA	Alexandre Morrot
Quarta-feira 30/08/2017	8h às 10h	T.13	Resposta adaptativa: Imunidade celular e humoral. Moléculas receptoras de antígenos	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.13	SEMINÁRIOS	TODA	Alexandre Morrot
	12h	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA PROVA - MICROBIOLOGIA GERAL		André Santos
Sexta-feira 01/09/2017	8h às 10h	T.14	Dinâmica da imunidade adaptativa e resposta a infecções	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.14	Memória imunitária e sistema de mucosa	TODA	Alexandre Morrot
Segunda-feira 04/09/2017	8h às 10h	P.15	SEMINÁRIOS	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.16	SEMINÁRIOS	TODA	Alexandre Morrot
Quarta-feira 06/09/2017	8h às 10h	P.17	Evasão e subversão da resposta imune	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.18	SEMINÁRIOS	TODA	Alexandre Morrot
Sexta-feira 08/09/2017			recesso do feriado: Independência do Brasil		
Segunda-feira 11/09/2017	8h às 10h	P.19	Relacionamento imune materno-fetal e eritroblastose fetal Tolerância fetal	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.20	Métodos de imunologia aplicada I	TODA	Alexandre Morrot
Quarta-feira 13/09/2017	8h às 10h	P.21	Métodos de imunologia aplicada II	TODA	Alexandre Morrot
	10h às 12h	P.22	SEMINÁRIOS	TODA	Alexandre Morrot
Sexta-feira 15/09/2017	8h às 10h		PROVA - IMUNOLOGIA	TODA	Alexandre Morrot
Segunda-feira 18/09/2017	8h às 10h	T.15	Microbiota Anfibiótica	TODA	Bernadete Carvalho
	10h às 12h	T.16	Relação bactérias X hospedeiro	TODA	Marinella Silva Laport
Quarta-feira 20/09/2017	8h às 10h	P.23	Antissépticos, desinfetantes e esterilizantes hospitalares Vídeo: A importância da lavagem das mãos (Anfiteatro IMPPG)	TODA	Rosana Ferreira
	10h às 12h	T.17	Infecções humanas por micobactérias	TODA	Bernadete Carvalho
	12h	2ª CHAMADA	2ª CHAMADA PROVA - IMUNOLOGIA		Alexandre Morrot
Sexta-feira 22/09/2017	8h às 10h	T.18	Infecções bacterianas no trato respiratório superior e inferior	TODA	Rosana Ferreira
	10h às 12h	T.19	Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis	TODA	Bernadete Carvalho
Segunda-feira 25/09/2017	8h às 10h	T.20	Infecções bacterianas no trato urinário	TODA	Bernadete Carvalho
	10h às 12h	T.21	Infecções bacterianas no sistema nervoso central	TODA	Rosana Ferreira

Quarta-feira 27/09/2017	8h às 10h	T.22	Infecções bacterianas no trato gastrointestinal I	TODA	Marinella Silva Laport
	10h às 12h	T.23	Infecções por bactérias anaeróbicas	TODA	Rosana Ferreira
Sexta-feira 29/09/2017	8h às 10h	PROVA	PROVA I - MICROBIOLOGIA MÉDICA	TODA	TODOS OS PROFESSORES
	10h às 12h	P.24	ESTUDO DIRIGIDO: Infecções bacterianas no trato gastrointestinal II	TODA	Marinella Silva Laport
Segunda-feira 02/10/2017	8h às 10h	T.24	Infecções bacterianas no trato gastrointestinal III	TODA	Marinella Silva Laport
	10h às 12h	T.25	Métodos de Coleta e de Diagnóstico Bacteriano	TODA	Bernadete Carvalho
Quarta-feira 04/10/2017	8h às 10h	P.25	ESTUDO DIRIGIDO: Tratamento, prevenção e controle das infecções bacterianas	TODA	Bernadete Carvalho
	10h às 12h	P.26	Identificação bacteriana	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
	12h		2ª CHAMADA - PROVA I MICRO MÉDICA		TODOS OS PROFESSORES
Sexta-feira 06/10/2017	8h às 10h	T.26	Infecção Hospitalar I: Resistência Bacteriana aos Antimicrobianos	TODA	Marinella Silva Laport
	10h às 12h	P.27	Avaliação da susceptibilidade e da produção de biofilme	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
Segunda-feira 09/10/2017	8h às 10h	T.27	Infecção Hospitalar II: Epidemiologia e Controle	TODA	Marinella Silva Laport
	10h às 12h	P.28	Epidemiologia molecular II	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
Quarta-feira 11/10/2017	8h às 10h	P.29	Epidemiologia molecular III	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
	10h às 12h	P.30	Epidemiologia molecular IV	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Marinella Silva Laport Bernadete Carvalho Rosana Ferreira
Sexta-feira 13/10/2017			recesso do feriado: Nossa Senhora Aparecida		
Segunda-feira 16/10/2017	9h às 12h	PROVA	PROVA II - MICROBIOLOGIA MÉDICA	TODA	TODOS OS PROFESSORES
Quarta-feira 18/10/2017	8h às 10h	T.28	Prolegômenos da Virologia	TODA	Maulori Curié Cabral
	10h às 12h	P.31	Prática: Construção de um modelo de vírus	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Sexta-feira 20/10/2017	8h às 10h	T.29	Patogênese das Víroses	TODA	Maulori Curié Cabral
	10h às 12h	P.32	T/P - Cultura de células utilizadas em Virologia	TODA	Maulori Curié Cabral
	12h	PROVA	2ª CHAMADA PROVA II - MICROBIOLOGIA MÉDICA		TODOS OS PROFESSORES
Segunda-feira 23/10/2017			SIAC/ JICTAC - UFRJ		
Quarta-feira 25/10/2017			SIAC/ JICTAC - UFRJ		
Sexta-feira 27/10/2017			SIAC/ JICTAC - UFRJ		
Segunda-feira 30/10/2017	8h às 10h	T.30	Sarampo, Rubéola e Caxumba	TODA	Luciana Costa

	10h às 12h	P.33	Prática sobre interação vírus-célula: células bacterianas x bacteriófagos	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Quarta-feira 01/11/2017	8h às 10h	T.31	Herpes simples e Varicela-zoster	TODA	Juliana Cortines
	10h às 12h	P.34	Prática: Leitura e interpretação da aula prática anterior. Teste de prática 1.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Sexta-feira 03/11/2017			recesso do feriado: Finados		
Segunda-feira 06/11/2017	8h às 10h	T.32	Dengue, Zika e Chicungunya	TODA	Maulori Curié Cabral
	10h às 12h	P.35	Prática: Produção de armadilha para mosquitos: Mosquitérica. Teste de prática 2.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Quarta-feira 08/11/2017	8h às 10h	T.33	Hepatites	TODA	Marcela Sabino Cunha
	10h às 12h	P.36	Sorologia por ELISA	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Sexta-feira 10/11/2017	9h às 12h	PROVA	Prova I - VIROLOGIA	TODA	TODOS OS PROFESSORES
Segunda-feira 13/11/2017	8h às 10h	T.34	Víroses Respiratórias	TODA	José Nelson Couceiro
	10h às 12h	P.37	Prática: Sorologia por HI. Teste de prática 3.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Quarta-feira 15/11/2017			Feriado: Proclamação da República		
Sexta-feira 17/11/2017	8h às 10h	T.35	Infeções por HIV	TODA	Marcela Sabino Cunha
	10h às 12h	P. 38	Estudo dirigido	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
			2º CHAMADA PROVA I - VIROLOGIA		
Segunda-feira 20/11/2017			Feriado: Dia da Consciência Negra		
Quarta-feira 22/11/2017	8h às 10h	T.36	Mononucleose infecciosa e citomegalia	TODA	Marcela Sabino Cunha
	10h às 12h	T.37	Infeções por HPV	TODA	Juliana Cortines
Sexta-feira 24/11/2017	8h às 10h	T.38	Raiva	TODA	Juliana Cortines
	10h às 12h	T.39	Víroses Gastrointestinais	TODA	Marcela Sabino Cunha
Segunda-feira 27/11/2017	10h às 12h	P.39	Avaliação somativa e entrega do ED	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Maulori Curié Cabral Marcela Sabino Cunha Juliana Cortines
Quarta-feira 29/11/2017	9h às 12h	PROVA	PROVA II - VIROLOGIA	TODA	TODOS OS PROFESSORES