



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

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

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:105h / 06 CRÉDITOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	TEÓRICA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA	CARGA HORÁRIA
IMW 252	Microbiologia e Imunologia E 2	D1-SS	E-10-SS E-14-SS E-15-SS	105h 6 créditos 5 T + 1 P

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. 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 Koogan, 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
IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO ENFERMAGEM

PROFESSOR COORDENADOR: MARINELLA SILVA LAPORT

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 105h / 06 CRÉDITOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/2

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: marinella@micro.ufrj.br. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.

Professores responsáveis por cada módulo:

- **Microbiologia Geral:** Profa. Marta Helena Branquinha, mbranquinha@micro.ufrj.br
- **Microbiologia Médica:** Profa. Marinella Silva Laport, marinella@micro.ufrj.br
- **Virologia:** Prof. Juliana Reis Cortines, cortines@micro.ufrj.br

Os alunos que desejarem a vista das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de Graduação do IMPG, **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 (MF) igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.

$$\frac{MG + MM + V}{3} = MF$$

- . 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).

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

2024/2 - 12/08 a 14/12

GRADE HORÁRIA – IMW252 (CH = 105 h)
PROGRAMA PARA A DISCIPLINA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA 2 – ENFERMAGEM
COORDENADOR: Profa. MARINELLA SILVA LAPORT
Carga horário 105 h / 5 créditos teóricos + 1 crédito prático

DATA	HORÁRIO 8 às 12h	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 12/08/24	2h	IMW252	T1	Início de Microbiologia Geral Nutrição de microrganismos	Toda	André Santos
	2h	IMW252	P1	Materiais e técnicas básicas usadas em um laboratório de Microbiologia	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
4ª Feira 14/08/24	2h	IMW252	T2	Crescimento de microrganismos	Toda	Marta H. Branquinha
	2h	IMW252	P2	Métodos físicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antisepsia. Teste da ação do calor sobre as bactérias.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
2ª Feira 19/08/24	2h	IMW252	T3	Métodos de obtenção de energia por microrganismos	Toda	Marta H. Branquinha
	2h	IMW252	P3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame microscópico dos microrganismos.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
4ª Feira 21/08/24	2h	IMW252	T4	Antimicrobianos I	Toda	m
	2h	IMW252	P4	Técnicas de isolamento de microrganismos. Microscopia óptica de microrganismos - Preparo de lâminas para observação microscópica de preparações a fresco e coloração de Gram.	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
2ª Feira 26/08/24	2h	IMW252	T5	Antimicrobianos II	Toda	André Santos
	2h	IMW252	P5	Obtenção de cultura pura. Observação dos microrganismos do ambiente	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
4ª Feira 28/08/24	2h	IMW252	T6	Noções de genética bacteriana I	Toda	Marta H. Branquinha
	2h	IMW252	P6	Provas bioquímicas	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo

2ª Feira 02/09/24	2h	IMW252	T7	Noções de genética bacteriana II	Toda	Marta H. Branquinha
	2h	IMW252	P7	Leitura das Provas bioquímicas	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Angela Lopes Carolina Keim Flavia do Carmo
4ª Feira 04/09/24	2h	IMW252	T8	<u>Início de Microbiologia Médica</u> Microbiota Anfibiônica	Toda	Anna Luiza Canellas
	2h	IMW252	T9	Relação bactérias X hospedeiro	Toda	Marinella Silva Laport
2ª Feira 09/09/24	3h	IMW252	Prova	PROVA DE MICROBIOLOGIA GERAL	Toda	Todos os professores
DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
4ª Feira 11/09/24	2h	IMW252	T10	Antissépticos, desinfetantes e esterilizantes hospitalares	Toda	Eduardo Moreira
	2h	IMW252	T11	Infecções por bactérias anaeróbicas		Eliane Ferreira
2ª Feira 16/09/24	2h	IMW252	T12	Infecções bacterianas no trato respiratório superior e inferior	Toda	Eduardo Moreira
	2h	IMW252	T13	Infecções humanas por micobactérias	Toda	Anna Luiza Canellas
2ª Feira 16/09/24	12h	IMW252		2ª chamada da PROVA DE MICROBIOLOGIA GERAL		Marta H. Branquinha
4ª Feira 18/09/24	2h	IMW252	T14	Infecções bacterianas sexualmente transmissíveis	Toda	Eduardo Moreira
	2h	IMW252	T15	Infecções bacterianas no sistema nervoso central	Toda	Anna Luiza B. Canellas
2ª Feira 23/09/24	2h	IMW252	T16	Infecções bacterianas no trato gastrintestinal I	Toda	Marinella Silva Laport
	2h	IMW252	T17	Infecções bacterianas no trato gastrintestinal II	Toda	Marinella Silva Laport

4ª Feira 25/09/24	2h	IMW252	T18	Infecções bacterianas no trato urinário	Toda	Anna Luiza Canellas
	2h	IMW252	P8	Investigação de IRAS I: confirmação do diagnóstico: Identificação bacteriana (coloração de Gram, Teste da catalase e coagulase) +Avaliação da susceptibilidade aos antimicrobianos (MRSA e MSSA)	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Anna Luiza B. Canellas Marinella S. Laport Eduardo Moreira
2ª Feira 30/09/24	2h	IMW252	T19	Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) I: Principais infecções, agentes etiológicos e resistência aos Antimicrobianos	Toda	Marinella Silva Laport
	2h	IMW252	P9	Investigação de IRAS II: Epidemiologia molecular (AP-PCR)	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Anna Luiza B. Canellas Marinella S. Laport Eduardo Moreira
4ª Feira 02/10/24	2h	IMW252	T20	Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) II: Epidemiologia e Controle	Toda	Marinella Silva Laport
	2h	IMW252	P10	Investigação de IRAS III: Epidemiologia molecular (análise dos resultados) e discussão do caso clínico	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Anna Luiza B. Canellas Marinella S. Laport Eduardo Moreira
DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 07/10/24	3h	IMW252	prova	PROVA DE MICROBIOLOGIA MÉDICA	Toda	Todos os professores
4ª Feira 09/10/24	2h	IMW252	T21	Início de Virologia Propriedades gerais dos vírus		Maulori Cabral Juliana Cortines
	2h	IMW252	T22	Patogênese das infecções virais		Maulori Cabral
2ª Feira 14/10/24	2h	IMW252	T23	Arboviroses	Toda	Maulori Cabral
	2h	IMW252	P11	Titulação/quantificação de vírus	ENA-1 ENA-2 ENA-3	s
4ª Feira 16/10/24	2h	IMW252	T24	Hepatites virais	Toda	Caroline Freitas
	2h	IMW252	P12	Metodologia diagnóstica de vírus (ELISA, HA, HI)	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Juliana Cortines Maulori Cabral Caroline Freitas
4ª Feira 16/10/24	12h	IMW252		2ª chamada da PROVA DE MICROBIOLOGIA MÉDICA		Marinella Silva Laport

2ª Feira 21/10/24	2h	IMW252	T26	Coronavírus	Toda	Juliana Cortines
	2h	IMW252	T25	Viroses respiratórias	Toda	Juliana Cortines
4ª Feira 23/10/24	2h	IMW252	T27	Sarampo, Caxumba e Rubéola	Toda	Caroline Freitas
	2h	IMW252	P13	Técnicas moleculares de diagnóstico para infecções virais	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Juliana Cortines Maulori Cabral Caroline Freitas
2ª Feira 28/10/24				Dia do servidor público - feriado		
4ª Feira 30/10/24	2h	IMW252	T28	Infecções pelo vírus da Raiva	Toda	Juliana Cortines
	2h	IMW252	T29	Infecções pelo vírus da poliomielite	Toda	Caroline Freitas
2ª Feira 04/11/24	2h	IMW252	T30	Infecções por herpesvírus	Toda	Caroline Freitas
	2h	IMW252	T31	Infecção por HPV	Toda	Caroline Freitas
4ª Feira 06/11/24	2h	IMW252	T32	Infecção por HIV	Toda	Juliana Cortines
	2h	IMW252	T33	Antivirais e Desenvolvimento de vacinas	Toda	Juliana Cortines
2ª Feira 11/11/24	2h	IMW252	P14	Aula expositiva	Toda	Juliana Cortines
	2h	IMW252	P15	Aula expositiva	ENA-1 ENA-2 ENA-3	Juliana Cortines Maulori Cabral Caroline Freitas
4ª Feira 13/11/24	3h	IMW252	prova	PROVA DE VIROLOGIA	Toda	Todos os professores
2ª Feira 18/11/24				cúpula do G20 - feriado		
4ª Feira 20/11/24				Dia da Consciência Negra - feriado		
2ª Feira 25/11/24	2h	IMW252		2ª chamada da PROVA DE VIROLOGIA SIAC - UFRJ		Juliana Cortines

4ª Feira 27/11/24				SIAC - UFRJ		
2ª Feira 02/12/24				Entrega das notas e revisão de virologia		Juliana Cortines
4ª Feira 04/12/24		IMW252		PUBLICAÇÃO DE NOTAS DE TODOS OS MÓDULOS		Marinella Silva Laport
2ª Feira 09/12/24		IMW252	prova	PROVA FINAL		Todos os professores
4ª Feira 11/12/24		IMW252		Revisão de notas das provas finais Lançamento das notas		Marinella Silva Laport
				Encerramento do semestre		