

UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES 2º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Ana Maria Mazotto de Almeida

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 60/4 créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
IMW130	Microbiologia N	1 semestre	Ana Maria Mazotto de Almeida	O curso visa apresentar as principais características estruturais e funcionais de microrganismos, especialmente bactérias e vírus, assim como abordar aspectos positivos e negativos da microbiologia de alimentos. São apresentados os principais patógenos e deterioradores alimentares, suas formas de propagação e patologias associadas, suas formas de controle e prevenção. No curso também serão apresentados os microrganismos que participam da produção de alimentos ou atuam como probióticos. O curso conta com aulas práticas que objetivam ensinar metodologias e ferramentas de cultivo, detecção, controle e prevenção de microrganismos.



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES 2º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Ana Maria Mazotto de Almeida

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 60/ 4 créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/2

INSTRUCÕES 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 <u>vista</u> 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).
 MF + PF = GF

2

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

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira	13h às 15h	IMW221	T1	Biologia celular de procariotos	Toda	Ana Maria Mazotto
Data 04/08/2025	15h às 17h	Micro N	P1	Material e técnicas no laboratório de microbiologia	N/INA N/INB	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
0 1/ 00/ 2023	13h às 15h		T2	Nutrição microbiana e crescimento bacterianos	Toda	Ana Maria Mazotto
2ª Feira Data 11/08/2025	15h às 17h	IMW221 Micro N	P2	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: Teste de ação do calor sobre as bactérias Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: Teste da eficácia da ação de agentes químicos	N/INA N/INB	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
	13h às 15h		T3	Antimicrobianos e mecanismos de resistência	Toda	Ana Maria Mazotto
2ª Feira Data 18/08/2025	15h às 17h	IMW221 Micro N	Р3	Exame microscópico dos microrganismos: preparação de lâminas para observações microscópicas de microrganismos: preparações a fresco e coloração de Gram	N/INA N/INB	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
2ª Feira	13h às 15h		T4	Noções de genética bacteriana	N/INA	Ana Maria Mazotto
Data 25/08/2025	15h às 17h	1	P4	Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento	N/INA N/INB	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
2ª Feira Data 01/09/2025	13 às 13:30h	IMW221 Micro N	P5	Obtenção de cultura pura	Toda	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
	13:30-15h		A1	Avaliação 1	N/INA N/INB	Ana Maria Mazotto Diogo Jurelevicius
2ª Feira Data 08/09/2025	13h às 15h	IMW221 Micro N	T5	Tecnologia de produção de alimentos por microrganismos e microrganismos probióticos	Toda	Marco Miguel
	15h às 17h		Т6	Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam a multiplicação de microrganismos em alimentos.		Raquel Bonelli
2ª Feira Data 15/09/2025	13h às 15h	IMW221 Micro N	T7	Métodos aplicados no controle de microrganismos na cadeia de produção de alimentos	Toda	Marco Miguel
	15h às 17h		P7	Avaliação das condições higiênico-sanitárias e pesquisa de patógenos em alimentos I	N/INA N/INB	Raquel Bonelli /Leonardo R. Coelho/Marco Miguel
2ª Feira Data 22/09/2025				14º Semana de Integração acadêmica		
2ª Feira Data 29/09/2025	13h às 15h	IMW221 Micro N	Т8	Critérios microbiológicos e métodos de detecção de microrganismos e seus produtos em alimentos.	Toda	Raquel Bonelli

15h às 17h		P8	Avaliação das condições higiênico-sanitárias e pesquisa de patógenos em alimentos II	N/INA N/INB	Raquel Bonelli/Leonardo R. Coelho/Marco Miguel
------------	--	----	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------------------------

^{*}práticas que requerem a utilização das salas de aulas práticas do IMPG

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR	
2ª Feira	13 às 15:00	IMW221	T9	Patógenos alimentares I - Agentes Infecciosos	Toda	Raquel Bonelli	
Data 06/10/2025	15 às 17h	Micro N	P9	Avaliação das condições higiênico-sanitárias e pesquisa de patógenos em alimentos III	N/INA N/INB	Raquel Bonelli/Leonardo R. Coelho/Marco Miguel	
2ª Feira	13 às 15h	- IMW221 Micro N	T10	Patógenos Alimentares II – Agentes Toxigênicos	Toda	Raquel Bonelli	
Data 13/10/2025	15 às 17h		P10	Avaliação das condições higiênico-sanitárias e pesquisa de patógenos em alimentos IV	N/INA N/INB	Raquel Bonelli/Leonardo R. Coelho/Marco Miguel	
2ª Feira	13 às 15h	IMW221	T11	Microbiologia de Alimentos lácteos e vegetais e cárneos e pescados	Toda	Marco Miguel	
Data 20/10/2025	15 às 17h	Micro N	P11	Produção de alimentos lácteos e vegetais fermentados por microrganismos	N/INA N/INB	Raquel Bonelli/Leonardo R. Coelho/Marco Miguel	
2ª Feira Data 27/10/2025				Feriado: Dia do funcionalismo público			
2ª Feira Data	13 às 15h	IMW221 Micro N	A2	Avaliação 2	Toda	Raquel Bonelli/Leonardo R. Coelho/Marco Miguel	
03/11/2025	15 às 17h						
2ª Feira Data	13 às 15	IMW221 Micro N	T12	Propriedades gerais e interação vírus-célula	Toda	Renata Campos	
10/11/2025	15 às 17		T13	Patogênese viral	Toda	Renata Campos	
13ª Feira Data 17/11/2025		13 às 15 IMW221 Micro N	INAVA/221	T14	Viroses associadas a alimentos I	Toda	Renata Campos
	13 às 15			N/INA N/INB	Renata Campo Iranaia Assunção		
2ª Feira	2ª Feira 13 às 15	IMW221 Micro N	T15	Viroses associadas a alimentos II	Toda	Renata Campos	
Data 24/11/2025	15 às 17		P13	Métodos de inativação de vírus em alimentos	N/INA N/INB	Renata Campo Iranaia Assunção	
2ª Feira	13 às 15	IMW221	А3	Avaliação 3	Toda	Renata Campos	
Data	15 às 17	Micro N					

01/12/2025					
2ª Feira	13 às 17	IMW221 Micro N	PROVA FINAL	Toda	Todos os professores
Data 08/12/2025	15 às 17				

BIBLIOGRAFIA

Microbiologia Geral

- 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; Coellho R.R.R; SOUTO. Padron, T. Práticas de Microbiologia, Guanabara Koogam, 2006.

Imunologia

- Abbas, A.K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 8a ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2015.
- 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.

Microbiologia Médica

- 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.
- 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.

-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

- Liberto, M.I.M.; Cabral, M.C.& Lins, U.G.C. Microbiologia. Vols 1 e 2. Editora. CECIERJ, Rio de Janeiro, 2012.

Virologia

- 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.