



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
6º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Iranaia Assunção Miranda

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 300 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
IMW367	TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENÇAS INFECCIOSAS (TDL)	90H (90P)	Lúcia Martins Teixeira / Tatiana de Castro Abreu Pinto	Introdução aos principais métodos empregados para o diagnóstico laboratorial das doenças infecciosas. São executadas técnicas para a detecção e identificação de diversos agentes etiológicos, contemplando aqueles causadores de doenças de etiologia bacteriana, viral, fúngica, assim como de parasitoses. São discutidas as vantagens e desvantagens do uso de diferentes metodologias e seu impacto no diagnóstico e tratamento das doenças infecciosas.
IMW368	BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL II (BI-II)	60H (30T/30P)	Mateus Godoy	A disciplina abordará obtenção de produtos de origem microbiana; aplicação dos microrganismos na indústria de alimentos; biocombustíveis; técnicas de imobilização de microrganismo e seus produtos; aspectos da produção e aplicação dos microrganismos e seus produtos nas indústrias que utilizam rotas biotecnológicas.
IMW U32	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA IV (RCS)	150H (150P/T)	Iranaia Assunção Miranda	O período de estágio será realizado nos laboratórios de pesquisa sob orientação de um professor pesquisador responsável. Necessariamente o aluno deverá estar envolvido em trabalhos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em atividades envolvendo processos experimentais, químicos e biológicos, e/ou em atividades de desenvolvimento e controle de produtos, associados a processos biológicos. O aluno será avaliado através de relatórios de atividades e apresentação dos resultados.



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
6º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Iranai Assunção Miranda

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 300 h

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 50% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 50% 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

$$(PF=\text{peso } 1). \quad \frac{MF + PF}{2} = GF$$

- . 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 12/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 13/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Introdução aos métodos de diagnóstico laboratorial em Bacteriologia Médica. I Culturas de secreção de orofaringe, outras secreções e fluidos orgânicos	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
4ª Feira 14/08				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Métodos de diagnóstico em Bacteriologia Médica. II Culturas de secreção de orofaringe, outras secreções e fluidos orgânicos	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
5ª Feira 15/08				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Métodos de diagnóstico em Bacteriologia Médica. III Continuação de Culturas de secreção de orofaringe, outras secreções e fluidos orgânicos	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
6ª Feira 16/08	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 19/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 20/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Métodos de diagnóstico em Bacteriologia Médica. IV Coprocultura e Urinocultura	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
4ª Feira 21/08				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Métodos de diagnóstico em Bacteriologia Médica. V Continuação de Coprocultura e Urinocultura	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
5ª Feira 22/08				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Métodos de diagnóstico em Bacteriologia Médica. VI Continuação de Coprocultura e urinocultura	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
6ª Feira 23/08	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 26/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 27/08	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Testes de susceptibilidade a antimicrobianos. I		Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto/Renata Picão
4ª Feira 28/08				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Testes de susceptibilidade a antimicrobianos. II	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto/Renata Picão
5ª Feira 29/08				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Métodos de diagnóstico rápido e automatizado em doenças infecciosas. Detecção e caracterização molecular de patógenos	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
6ª Feira 30/08	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 02/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 03/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Avaliação 1 (Bacteriologia)	Toda	Lúcia Teixeira/ Tatiana Pinto
4ª Feira 04/09				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Identificação de fungos por métodos diretos e por coloração	Toda	Daniela Alviano
5ª Feira 05/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Diagnóstico laboratorial de micoses sistêmicas e oportunistas	Toda	José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves
6ª Feira 06/09	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 09/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 10/09				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Introdução aos métodos de diagnóstico laboratorial de parasitoses humanas Exame parasitológico de fezes-(sedimentação espontânea, exame direto de fezes) e visualização de lâminas	Toda	José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves
4ª Feira 11/09				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Diagnóstico de Parasitoses. I (Protozoários intestinais: giardíase, amebíase e criptosporidiose)	Toda	José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves
5ª Feira 12/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Diagnóstico de Parasitoses Intestinais. II (Helminthos) (Platelmintos: esquistossomose e teníase)		José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves

Técnica de centrifugo-flutuação Visualização de lâminas						
6ª Feira 13/09	8-12h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 16/09	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 17/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Diagnóstico de Parasitoses Intestinais. III (Helmintos) (Nematoda: enterobiase, estrogiloidíase, ancilostomíase, ascaridíase, tricuriase) Visualização de lâminas de helmintos	Toda	José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves
4ª Feira 18/09	8-12h			LIVRE		
	13-15h	TDL	P	Diagnóstico laboratorial de parasitoses sistêmicas e teciduais. (Malária, doença de Chagas e leishmanioses) Técnicas da gota espessa. Visualização de lâminas	Toda	José Mauro Peralta/ Diego de Souza Gonçalves
5ª Feira 19/09				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Avaliação 2(Micologia e Parasitologia)	Toda	José Mauro Peralta / Lucia Teixeira
6ª Feira 20/09						
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 23/09	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 24/09				LIVRE		
	13-17h	TDL	P	(T1) Sistemas Hospedeiros (P1) Ovos Embrionados (T2) Diagnóstico Clássico Em Virologia: TN (P2) Ovos Embrionados (P3) Teste de Neutralização		Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
4ª Feira 25/09				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	(P4) Teste de Neutralização; (T3) Extração de RNA (P5) Extração de RNA	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
5ª Feira 26/09	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	(T4) SDS-PAGE e Coloração (T5) Diagnóstico Clássico em Virologia: HA e HI (P6) Ovo Embrionado (HA e HI) (P7) SDS-PAGE	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
6ª Feira 27/09	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 30/09	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 01/10	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	(P8) Coloração com Nitrato de Prata	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
4ª Feira 02/10				LIVRE		
	13-15h	TDL	P	(T6) Extração de DNA (P9) Extração de DNA usando Fenol: Clorofórmio	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
5ª Feira 03/10	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	(T7) PCR Convencional e PCR em Tempo Real (P10) PCR Convencional e PCR em Tempo Real	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias

6ª Feira 04/10	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 07/10	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 08/10	13-17h	TDL		(P11) Resultados PCR Convencional e PCR em Tempo Real		Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
4ª Feira 09/10	13-15h	TDL		Discussão Geral de Resultados e Revisão	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Suelen Dias
5ª Feira 10/10	8-12h			LIVRE		
	13-17h	TDL	P	Avaliação 3 (Virologia)	Toda	Gabriella Mendes/Maria Teresa Romanos/Prof. Suelen Dias
6ª Feira 11/10	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 14/10	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 15/10	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo I – Imobilização de enzimas	Toda	Mateus Godoy
	15-17h	BI-II	T	Módulo I – Produção de biossurfactantes	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira 16/10				LIVRE		
				LIVRE		
5ª Feira 17/10	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo I - Bebidas fermentadas: Cerveja	Toda	Mateus Godoy
	15-17h	BI-II	T	Módulo I - Bebidas fermentadas: Cerveja	Toda	Mateus Godoy
6ª Feira 18/10	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 21/10				Semana de Microbiologia		
3ª Feira 22/10				Semana de Microbiologia		
4ª Feira 23/10				Semana de Microbiologia		
5ª Feira				Semana de Microbiologia		

24/10						
6ª Feira 25/10				Semana de Microbiologia		
2ª Feira 28/10				Feriado		
3ª Feira 29/10	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	P	Módulo I – Visita ao CIT - AMBEV	Toda	Mateus Godoy
	15-17h	BI-II	P	Módulo I – Visita ao CIT - AMBEV	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira 30/10				LIVRE		
5ª Feira 31/10	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	P	Módulo I - Cerveja - Fervura, lupulagem, inóculo	Toda	Mateus Godoy / Ana Maria Mazzoto
	15-17h	BI-II	P	Módulo I - Cerveja - Fervura, lupulagem, inóculo	Toda	Mateus Godoy / Ana Maria Mazzoto
6ª Feira 01/11	8-10h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 04/11	8-12h			LIVRE		
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 05/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo I - Bebidas Fermentadas: Vinho	Toda	Mateus Godoy
	15- 17h	BI-II	P	Módulo I - Bebidas Fermentadas: Vinho	Toda	Mateus Godoy / Ana Maria Mazzoto
4ª Feira 06/11	8-12h			LIVRE		
	13-17h			LIVRE		
5ª Feira 07/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo I – Biorrosão	Toda	Alane Vermelho
	15-17h	BI-II	T	Módulo I – Recuperação e Purificação de Enzimas (ED)	Toda	Mateus Godoy
6ª Feira 08/11	8-10h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 11/11	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 12/11				LIVRE		
	13-17h	BI-II	P	Avaliação – Módulo I	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira 13/11				LIVRE		
5ª Feira 14/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	P	Módulo II - Alimentos Probióticos: queijo	Toda	Dirlei Nico
	15-17h	BI-II	P	Módulo II - Alimentos Probióticos: queijo	Toda	Dirlei Nico
6ª Feira				Feriado		

15/11						
-------	--	--	--	--	--	--

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 18/11				Feriado -G20		
3ª Feira 19/11				Feriado -G20		
4ª Feira 20/11				Feriado		
5ª Feira 21/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T/P	Módulo II - Alimentos Probióticos: iogurte	Toda	Dirlei Nico
	15-17h	BI-II	P	Módulo I – Cerveja – Envase e 2ª fermentação	Toda	Mateus Godoy
6ª Feira 22/11	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
2ª Feira 25/11	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 26/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo II – Produto, patentes e inovação	Toda	Flávia do Carmo
	15-17h	BI-II	T	Módulo II – Planejamento de Experimentos em Bioprocessos	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira 27/11	8-12h			LIVRE		
	13-17h			LIVRE		
5ª Feira 28/11	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo II – Enzimas na Indústria Têxtil	Toda	Ana Maria Mazzoto
	15-17h	BI-II	P	Módulo II – Enzimas na Indústria Têxtil	Toda	Ana Maria Mazotto
6ª Feira 29/11	8-10 h			LIVRE		
	10-12 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 02/12	8-12h			LIVRE		
	13-17 h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaia Assunção Miranda
3ª Feira 03/12	8-12h			LIVRE		
	13-15h	BI-II	T	Módulo II – Enzimas na Indústria de alimentos	Toda	Mateus Godoy
	15-17h	BI-II	T	Módulo II – Produção de biocombustíveis	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira 04/12	8-12h			LIVRE		
	13-17h			LIVRE		
5ª Feira	8-12h			LIVRE		

05/12	13 às 17h	BI-II	P	Módulo II - Produção de Pão e Análise sensorial do vinho e cerveja	Toda	Mateus Godoy / Ana Maria Mazotto
6ª Feira	8-12 h			LIVRE		
06/12	13-17h	ESTIV	P	Atividades nos laboratórios	Toda	Iranaiá Assunção Miranda
2ª Feira	8-12h			LIVRE		
09/12	13 às 17h			LIVRE		
3ª Feira	8-12h			LIVRE		
10/12	13 às 17h	BI-II	Prova	Avaliação – Módulo II	Toda	Mateus Godoy
4ª Feira	8-12h			LIVRE		
11/12	13-17h			LIVRE		
5ª Feira	8-12h			LIVRE		
12/12	13 às 17h	BI-II	Prova	Prova Final	Toda	Mateus Godoy
6ª Feira	8-12 h			LIVRE		
13/12	13-17h			LIVRE		

BIBLIOGRAFIA

Biotecnologia Industrial II (BI-II)

1. Bon, E.P. et. al. (Eds.). Enzimas em biotecnologia: produção, aplicações e mercado. Rio de Janeiro, Interciência, 2008.
2. Coelho, M.A.Z.; Ribeiro, B.D. & Salgado, A.M. (Eds.) Tecnologia enzimática. Petropolis; Editora de Publicações Biomédica (EPUB), 2008
3. Lima, U.A.; Aquarone, E. & Borzani, W.(Eds.) Biotecnologia industrial-processos fermentativos e enzimáticos.São Paulo, Edgard Blucher, 2002. Vol. 3
4. Malajovich, M.A. (Ed.) Biotecnologia. 2a ed., Editorial da Universidade de Quilmes, Buenos Aires, 2013.
5. McNeil, B. & Harvey, L.M. (Eds.). Practical fermentation technology. Southern Gate, Chichester, John Wiley & Sons, 2008.
6. Said , P.S. & Rosimeire, C.L. (Eds.) Enzimas como agentes biotecnológicos. 2a ed., São Paulo, Legis Summa, 2013.
7. Vermelho, A.B.; Bastos, M.C.F. & Sá, M.H.B. Bacteriologia geral. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.

Técnicas de Diagnóstico Laboratorial

1. Ferreira, A. W. & Avila, S. L. M. Diagnóstico laboratorial das principais Doenças Infeciosas e Auto-Imunes. Guanabara Koogan
2. Forbes, B. et al. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. Mosby
3. Jorgensen, J. H. et al. Manual of Clinical Microbiology. ASM, Washington DC
4. Rey, L. Parasitologia. Guanabara Koogan
5. Procop, G. W. et al. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. J.B. Lippincott, Philadelphia
6. Santos, N. S. O. et al. Introdução à Virologia Humana. Guanabara Koogan
7. Santos Filho, L. Manual de Microbiologia Clínica. Editora Universitária, João Pessoa
8. Trabulsi, L.R. & Alterthum, F. Microbiologia. Atheneu, São Paulo