

Programa Analítico de Disciplina

MBI 481 - Diagnóstico Laboratorial na Microbiologia Clínica

Departamento de Microbiologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Apresentar conhecimentos sobre as técnicas laboratoriais relacionadas à microbiologia clínica, possibilitando uma visão abrangente do diagnóstico laboratorial microbiológico, com ênfase no auxílio ao diagnóstico clínico; no fundamento teórico das técnicas, considerando os fatores interferentes e os impactos na interpretação dos ensaios laboratoriais; e no delineamento e interpretação da marcha analítica frente a uma requisição de exames microbiológicos.

Ementa

Introdução: Princípios da microbiologia clínica e Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS); Diagnóstico clínico e diagnóstico laboratorial: Presuntivo e Definitivo; Fases do diagnóstico laboratorial: Pré-analítica, Analítica e Pós-analítica; Biossegurança e boas práticas na microbiologia clínica; Controle de qualidade no diagnóstico microbiológico; Requisição de exames na microbiologia clínica; Coleta, transporte e conservação de espécimes clínicos; Avaliação e exame direto de espécimes clínicos; Isolamento e identificação de agentes infecciosos na bacteriologia: Coprocultura, Urocultura, Hemocultura e outras; Isolamento e identificação de agentes infecciosos na micologia: Rotina para fungos filamentosos e Rotina para leveduras; Testes sorológicos no diagnóstico: Bacteriológico, Micológico e Viroológico; Métodos moleculares aplicados ao diagnóstico: Bacteriológico, Micológico e Viroológico; Teste de susceptibilidade aos agentes antimicrobianos: Qualitativos, Quantitativos e Detecção de mecanismos de resistência; Confecção de laudos na microbiologia clínica; Interpretação de laudos para o diagnóstico clínico; Visita técnica.

Pré e correquisitos

MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou (MBI 103 e MBI 104) ou MED 211

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Bioquímica

Grupo de optativas

Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QKOD.K9CR.3CT6

Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Enfermagem	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Medicina	Geral
Medicina Veterinária	Geral
Nutrição	Geral

MBI 481 - Diagnóstico Laboratorial na Microbiologia Clínica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução 1. Princípios da microbiologia clínica 2. Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS)	1h	0h	0h	0h	1h
2. Diagnósticos laboratorial e clínico 1. Presuntivo 2. Definitivo	1h	0h	0h	0h	1h
3. Fases do diagnóstico microbiológico 1. Pré-analítica 2. Analítica 3. Pós-analítica	1h	0h	0h	0h	1h
4. Biossegurança e boas práticas na microbiologia clínica	1h	1h	0h	0h	2h
5. Controle de qualidade no diagnóstico microbiológico	1h	1h	0h	0h	2h
6. Requisição de exames na microbiologia clínica	1h	1h	0h	0h	2h
7. Coleta, transporte e conservação de espécimes clínicos	1h	1h	0h	0h	2h
8. Avaliação e exame direto de espécimes clínicos	1h	2h	0h	0h	3h
9. Isolamento e identificação de agentes infecciosos na bacteriologia 1. Coprocultura 2. Urocultura 3. Hemocultura 4. Outras	1h	8h	0h	0h	9h
10. Isolamento e identificação de agentes infecciosos na micologia 1. Rotina para fungos filamentosos 2. Rotina para leveduras	1h	4h	0h	0h	5h
11. Testes sorológicos no diagnóstico 1. Bacteriológico 2. Micológico 3. Viral	1h	2h	0h	0h	3h
12. Técnicas moleculares aplicadas ao diagnóstico 1. Bacteriológico 2. Micológico 3. Viral	1h	3h	0h	0h	4h
13. Teste de susceptibilidade aos agentes antimicrobianos 1. Qualitativos 2. Quantitativos 3. Detecção de mecanismos de resistência	1h	2h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QKOD.K9CR.3CT6

14. Confecção de laudos na microbiologia clínica	1h	1h	0h	0h	2h
15. Interpretação de laudos para o diagnóstico clínico	1h	1h	0h	0h	2h
16. Visita técnica	0h	3h	0h	0h	3h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo, Análise crítica de estudos de caso e Utilização de material audiovisual.
Prática	Aulas práticas realizadas em laboratório prático, Análise crítica de estudos de caso, Utilização de material audiovisual e Visita técnica a um laboratório de microbiologia clínica.
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

MBI 481 - Diagnóstico Laboratorial na Microbiologia Clínica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KONEMAN, E. W.; ALLEN, S. D.; JANDA, W. M.; SCHRECKENBERGER, P. C.; WINN, W. C. Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001.	1
MURRAY, P. B. Microbiologia clínica: Patrick R. Murray; tradução e supervisão Arlete Emily Cury. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.	3
LEVINSON, W.; KYAW, M. M. M. Microbiologia médica e imunologia. Porto Alegre: ARTMED, 2010.	8
JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia Médica. 22ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.	3
MINAMI, P. S. Micologia: métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. Barueri, SP: Manole, 2003.	1
COX, M. M.; DOUDNA, J. A.; O'DONNELL, M.; RENARD, G.; CHIES, J. M. Biologia molecular: princípios e técnicas. Porto Alegre: Artmed, 2012.	5
VOLTARELLI, J. C. Imunologia clínica na prática médica. São Paulo, SP: Atheneu, 2009.	12
SEHNEM, N. T. Microbiologia e Imunologia. São Paulo: Pearson, 2015. [E-book]	1
BARBOSA, H. R.; GOMEZ, J. G. C.; TORRES, B. B. Microbiologia Básica Bacteriologia. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2018. [E-book]	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (PNPCIRAS) 2021 a 2025. Brasília: Anvisa, 2021. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 1: Biossegurança e Manutenção de Equipamentos em Laboratório de Microbiologia Clínica/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 2: Controle Externo da Qualidade/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 3: Principais Síndromes Infeciosas/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 4: Procedimentos Laboratoriais: da requisição do exame à análise microbiológica e laudo final/Agência Nacional de Vigilância	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QKOD.K9CR.3CT6

Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 5: Tecnologias em Serviços de Saúde: descrição dos meios de cultura empregados nos exames microbiológicos/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 6: Detecção e identificação de bactérias de importância médica /Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 7: Detecção e Identificação de Micobactérias de Importância Médica/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 8: Detecção e identificação de fungos de importância médica /Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 9: Infecções Virais /Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. [On line]	1
BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 10: Detecção dos Principais Mecanismos de Resistência Bacteriana aos Antimicrobianos pelo Laboratório de Microbiologia Clínica/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2020. [On line]	1
Artigos diversos da plataforma Scientific Electronic Library Online - SciELO. [On line]	1

Pontos de controle		
Campo	Anterior	Atual
Pré e correquisitos	MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou MED 211	MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou (MBI 103 e MBI 104) ou MED 211