

# Programa Analítico de Disciplina

## MBI 480 - Microbiologia Médica

Departamento de Microbiologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2021

Número de créditos: 3  
Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal teórica: 3h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: I

### Objetivos

- Propiciar ao estudante um conhecimento básico e atualizado sobre todas as vertentes da microbiologia médica, do que diz respeito ao patógeno microbiano, identificação, patogênese e tratamento.
- Propiciar ao estudante a oportunidade de debate sobre temas atuais e emergentes a respeito da microbiologia médica.
- Promover o aprendizado a partir da demonstração de práticas em microbiologia médica no sentido de estreitar o conhecimento teórico e prático.

### Ementa

Fundamentos da microbiologia. Caracterização da microbiota do ser humano e sua importância. Mecanismos da resposta imunológica do hospedeiro. Bacteriologia. Virologia. Micologia. Infecções nosocomiais, esterilização e desinfecção.

### Pré e co-requisitos

MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Nutrição	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GMB6.G63K.4BCE

## MBI 480 - Microbiologia Médica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Fundamentos da microbiologia</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Caracterização da microbiota do ser humano e sua importância</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Mecanismos da resposta imunológica do hospedeiro</b> 1. Resposta imune inata 2. Resposta imune adquirida	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Bacteriologia</b> 1. Mecanismos de patogênese bacteriana (Etapas da fecção, fatores de virulência e bases genéticas da virulência) 2. Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas (Metodologias clássicas - cultura, testes bioquímicos e sorologia e metodologias baseadas em biologia molecular) 3. Quimioterapia antibacteriana 4. Bactérias de importância clínica 5. Bacilos Gram positivos formadores de esporos: Bacillus e Clostridium 6. Bacilos Gram positivos não formadores de esporos: Corynebacterium, Propionibacterium e Listeria 7. Bacilos Gram negativos: gênero Haemophilus 8. Bacilos entéricos Gram negativos (Enterobacteriaceae) 9. Bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR): gênero Mycobacterium 10. Bacilos Gram Positivos: gênero Corynebacterium; Pseudomonas aeruginosa; Vibrio, Campylobacter, Helicobacter; Cocos Gram positivos: gêneros Staphylococcus e Streptococcus; Cocos Gram negativos: gêneros Leptospira e Treponema; Micoplasma, Chlamydia e Rickettsia	12h	0h	0h	0h	12h
<b>5. Virologia</b> 1. Mecanismos da patogênese viral 2. Diagnóstico laboratorial de doenças virais (Metodologias clássicas - cultura e ensaio dos vírus, sorologia e metodologias baseadas em biologia molecular) 3. Quimioterapia antiviral 4. Vírus de importância clínica: Papilomavírus e Poliomavírus; Parvovírus; Adenovírus, Herpesvírus; Poxvírus; Vírus da Hepatite; Picornavírus; Doenças virais transmitidas por artrópodes (dengue, febre amarela); Ortomixovírus (influenza); Paramixovírus e vírus da rubéola; vírus associados ao câncer humano; AIDS e HIV; Doenças causadas por príons	9h	0h	0h	0h	9h
<b>6. Micologia</b> 1. Mecanismos de patogênese fúngica 2. Diagnóstico laboratorial de doenças fúngicas (Metodologias clássicas - cultura, testes bioquímicos) 3. Quimioterapia antifúngica oral e tópicos 4. Infecções fúngicas: Micoses superficiais; Micoses cutâneas; Micoses subcutâneas; Micoses endêmicas; Micoses	10h	0h	0h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GMB6.G63K.4BCE

oportunistas					
<b>7. Infecções nosocomiais, esterilização e desinfecção</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

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

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Debate mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## MBI 480 - Microbiologia Médica

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2006. 992p.	10

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Antimicrobial Agents and Chemotherapy. <a href="http://intl-aac.asm.org/">http://intl-aac.asm.org/</a> . Acesso online.	0
BROOKS, G. F. CARROL, K. C.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A.; Microbiologia médica. 24. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009. 820p.	2
Clinical Microbiology Reviews. <a href="http://cmr.asm.org/">http://cmr.asm.org/</a> Acesso online.	0
Journal of Clinical Microbiology. <a href="http://intl-jcm.asm.org/">http://intl-jcm.asm.org/</a> . Acesso online.	0
KONEMAN, E. W.; ALLEN, S. D.; JANDA, W. M.; SCHRECKENBERGER, P. C.; WINN, W. C. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2008. 1535p.	1
MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. Brock biology of microorganisms. 12. ed. Benjamin Cummings, 2009. 1168p.	2
PELCZAR Jr., M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia - conceitos e aplicações. Vol I e II. Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1997.	20
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiology: an introduction. 10. ed. Benjamin Cummings, 2009. 960p.	2
<a href="http://www.anvisa.gov.br">www.anvisa.gov.br</a>	0
<a href="http://www.cdc.gov">www.cdc.gov</a>	0
<a href="http://www.funasa.gov.br">www.funasa.gov.br</a>	0