

Programa Analítico de Disciplina

MBI 480 - Microbiologia Médica

Departamento de Microbiologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

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 correquisitos

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: CHFY.UE34.UQ6T

MBI 480 - Microbiologia Médica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fundamentos da microbiologia	2h	0h	0h	0h	2h
2. Caracterização da microbiota do ser humano e sua importância	4h	0h	0h	0h	4h
3. Mecanismos da resposta imunológica do hospedeiro 1. Resposta imune inata 2. Resposta imune adquirida	4h	0h	0h	0h	4h
4. Bacteriologia 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
5. Virologia 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
6. Micologia 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: CHFY.UE34.UQ6T

oportunistas					
7. Infecções nosocomiais, esterilização e desinfecção	4h	0h	0h	0h	4h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, 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. http://intl-aac.asm.org/ . 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. http://cmr.asm.org/ Acesso online.	0
Journal of Clinical Microbiology. http://intl-jcm.asm.org/ . 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
www.anvisa.gov.br	0
www.cdc.gov	0
www.funasa.gov.br	0