



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

| CÓDIGO | NOME | DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE |
|--------|-------------------|-----------------------------|
| ICSG14 | MICROBIOLOGIA V A | BIOINTERAÇÃO |

| CARGA HORÁRIA (estudante) | | | | | | MODALIDADE/ SUBMODALIDADE | PRÉ-REQUISITO (POR CURSO) |
|---------------------------|-----|----|----|------|---|------------------------------|---------------------------|
| T | T/P | P | PP | PEst | E | TOTAL | DISCIPLINA |
| 45 | | 15 | | | | 60 | TEÓRICA E PRÁTICA |
| | | | | | | | BIOE09 |

| CARGA HORÁRIA (docente) | | | | | | MÓDULO | INICIO DA VIGÊNCIA | | | | | | | |
|-------------------------|-----|----|----|------|---|--------|--------------------|-----|---|----|------|---|--|--------|
| T | T/P | P | PP | PEst | E | TOTAL | T | T/P | P | PP | PEst | E | | |
| 45 | | 15 | | | | 60 | 45 | | 5 | | | | | 2022.2 |

EMENTA

Conceitos em Microbiologia para a Medicina. Microrganismos patogênicos de interesse médico: Bactérias, fungos e vírus. Citomorfologia e genética bacteriana; Identificação de bactérias G+. Identificação de bactérias G-; Interação microrganismo e hospedeiro; Mecanismo de ação dos antibióticos e quimioterápicos; Resistência microbiana às drogas; Diagnóstico de infecções bacterianas; Laboratório de microbiologia: estrutura e boas práticas. Coleta e Transporte de Espécimes clínicos. Métodos indiretos de diagnóstico. Laudo de exames em bacteriologia. Teste de sensibilidade aos antimicrobianos. Interpretação dos Resultados do Antibiograma.

OBJETIVOS

Apresentar aos alunos a grande diversidade de agentes infecciosos microscópicos.

Apresentar a sistemática, caracteres morfofisiológicos, culturais, bioquímicos, antigênicos e patogênicos de cada espécie de interesse clínico;

definir e caracterizar a etiologia dos processos infecciosos.

Apresentar os recursos laboratoriais disponíveis para o diagnóstico das doenças infecciosas prevalentes no Brasil, e as medidas profiláticas pertinentes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo programático:

Teórico:

- História da Microbiologia.
- Citomorfologia bacteriana
- Nutrição e metabolismo

- Controle de microrganismos – Agentes físicos e químicos, Descarte e manuseio de material contaminado
- Controle de microrganismos – Antimicrobianos
- Características Gerais de fungos de Importância médica
- Virus – Definição e Características Gerais
- Bacteriologia – Cocos Gram positivos – Gênero *Staphylococcus*
- Bacteriologia – Cocos Gram positivos – Gênero *Streptococcus*
- Bacteriologia – Bacilos Gram positivos esporulados – Gênero *Bacillus* e *Clostridium*
- Bacteriologia – Bacilos Gram Negativos – Enterobactérias
- Bacteriologia – Bacilos Gram negativos Não fermentadores – *Pseudomonas*, *Acinetobacter*
- Bacteriologia – Cocos e Bacilos Gram Negativos exigentes – *Haemophilus* e *Neisseria*
- Bacteriologia – *Mycobacterium*
- Bacteriologia – *Helicobacter pylori*
- Hepatites virais
- Arboviroses
- HIV

Prático:

- Laboratório de Microbiologia – Biossegurança e lavagem das mãos
- Coloração de Gram e Ziehl-Neelsen
- Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos
- Cocos Gram+ - Identificação presuntiva de estafilococos
- Cocos Gram+ - Identificação presuntiva de estreptococos
- Família Enterobacteriaceae – Testes bioquímicos e identificação
- Controle de Microrganismos
- Urocultura
- Seminários – Fungos de importância médica
- Seminários – Influenza

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia

- TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. Editora Atheneu. 5ª edição. 2008. ISBN: 9788573799811.
- MANDELL, BENNETT & DOLIN - Principles and Practice of Infectious Diseases - 6ª edição, 2005/ Churchill Livingstone - New York, Edinburg, London, Melbourne, Tokyo.
- PELCZAR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. Volumes 1 e 2. Editora Makron Books do Brasil. 2ª edição. 1997. ISBN: 9788534601962 (volume 1) e ISBN: 9788534604543 (volume 2).
- KONEMAN E. W. e cols - Colour Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology - 5ª edição, 1997 / Lippincott - Philadelphia, New York.

- BROOKS, G. F.; CARROLL, K. C.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A.; MIETZNER, T. A. Microbiologia de Jawetz, Melnick & Adelberg. Editora McGraw-Hill. 26ª edição. 2014. ISBN: 9788580553345.

Bibliografia Básica

- MAGIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. Microbiologia de Brock. Editora Artmed. 12ª edição. 2010. ISBN: 9788536320939.

- TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. Editora Artmed. 10ª edição. 2012. ISBN: 9788536326061.

- BLACK, J. G.; BLACK, L. J. Microbiology: Principles and Explorations. John Wiley & Sons. USA. 9th Edition. 2014. ISBN: 9781118934791.

Bibliografia Complementar

- LEVINSON, W. Microbiologia Médica e Imunologia. Editora McGraw-Hill. 12ª edição. 2014. ISBN: 9788580553895.

- VERMELHO, A. B.; BASTOS, M. C. F.; SÁ, M. H. B. Bacteriologia Geral. Editora Guanabara Koogan. 1ª edição. 2008. ISBN: 9788527713665.

Artigos selecionados dos principais periódicos da área de Microbiologia.

Docentes Responsáveis à época da aprovação do programa:

Nome: _____

Assinatura:

Nome: _____

Assinatura:

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em ___/___/___

Departamento

Assinatura do Chefe de

(ou equivalente)

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ **em** ___/___/___

Assinatura do Coordenador de Colegiado

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ **em** ___/___/___

Assinatura do Coordenador de Colegiado
