



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MICROBIOLOGIA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE		SIGLA: CTAC/ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**Geral

Conhecer os princípios da Microbiologia, os micro-organismos patogênicos e saprófitas, saber diferenciá-los.

Específicos

- Conhecer os principais grupos de micro-organismos relacionados à enfermidades.
- Identificar, cultivar e diagnosticar os micro-organismos presentes em amostras biológicas.
- Compreender a importância da higiene e limpeza nos laboratórios.

2. **EMENTA**

Aspectos teóricos e práticos voltados para a organização, gerenciamento, qualidade, biossegurança e metodologias desenvolvidas na área de Microbiologia. Realização da metodologia laboratorial, interpretação e análise crítica dos resultados de exames laboratoriais referentes à Microbiologia Clínica.

3. **PROGRAMA**

- Biossegurança em Laboratório de Microbiologia
- Introdução, Morfologia e Estrutura da Célula Bacteriana.
- Nutrição, Crescimento e Metabolismo.
- Controle Físico e Químico do Crescimento Bacteriano
- Genética e Taxonomia Bacteriana.
- Microbiota do Corpo Humano.
- Diagnóstico Microbiológico.
- Agentes Antibacterianos.
- Colorações e Afinidades Tintoriais.
- Grupos de bactérias importantes (Gram-Positivas, Gram-Negativas e outras) no diagnóstico das diversas patologias que estas bactérias possam causar.
- Bactérias anaeróbias de maior significado clínico.
- Preparo de meios de cultura.
- Meios e reagentes essenciais para o isolamento e identificação de patógenos clínicos.

- Micologia geral, morfologia geral, fisiologia e reprodução. Leveduras e Fungos filamentosos. Técnicas de Preparo de Lâminas.
- Virologia geral e vírus de interesse clínico. Características gerais, morfologia, classificação, replicação e cultivo.
- Automação em Microbiologia.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIER, O. **Bacteriologia e imunologia**. São Paulo: Melhoramentos, 1976. 1056 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Técnicas de coloração de Gram**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2001. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/115_03gram.pdf. Acesso em: 26 mar. 2019.

LEVINSON, W. E. **Microbiologia médica e imunologia**. Porto Alegre: AMGH Ed., 2016. 708 p.

MURRAY, P. R. **Microbiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 948 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério da Saúde. **Manual de técnicas para coleta de sangue**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2001. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/0108tecnicas_sangue.pdf. Acesso em: 26 mar. 2019.

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; PARKER, J. **Microbiologia de Brock**. São Paulo: PEARSON, 2010.

MOURA, R. A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. **Técnicas de laboratório**. São Paulo: Livraria Atheneu, 2000.

MURRAY, P. R. *et al.* **Manual of clinical microbiology**. Washington, DC: ASM Press, 2004

PENATTI, M. P. A. **Apostila de microbiologia**: Curso Técnico em Análises Clínicas da ESTES-UFU. Uberlândia, MG, 1990.

6. APROVAÇÃO

PROFESSOR DOUTOR LUIZ CARLOS GEBRIM DE
PAULA COSTA

Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

PROFESSOR DOUTOR DOUGLAS
QUEIROZ SANTOS

Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Coordenador(a)**, em 31/05/2019, às 08:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 02/06/2019, às 21:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site



https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

informando o código verificador **1289291** e o código CRC **50628717**.

Referência: Processo nº 23117.037422/2019-47

SEI nº 1289291