



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MICROBIOLOGIA II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE		<b>SIGLA:</b> CTAC/ESTES
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

## 1. OBJETIVOS

Geral

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

Específicos

- Entender os principais grupos de micro-organismos, diferenciando-os em patógenos e saprófitas.
- Analisar as amostras biológicas referentes à Microbiologia.
- Realizar o diagnóstico laboratorial microbiológico das síndromes infecciosas.
- Conhecer os principais grupos de micro-organismos relacionados à enfermidades.
- Identificar, cultivar e diagnosticar os micro-organismos presentes em amostras biológicas.

## 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

- Bacteriologia Geral e Laboratório de Microbiologia Clínica.
- Métodos microbiológicos: coleta, transporte, cultivo e resultado.
- Colorações e Afinidades Tintoriais.
- Identificação: Provas Bioquímicas e Sorológicas utilizadas para reconhecimento bacteriano, fúngico e viral em Microbiologia Clínica.
- Cultivo em anaerobiose.
- Fluxograma dos diferentes exames microbiológicos.
- Conservação de amostras, reagentes, padrões e calibradores.
- Cultura de materiais biológicos dos variados sítios do corpo humano;
- Coproculturas;
- Cultura de material do Trato Geniturinário e DST;
- Cultura do Trato Respiratório: material oriundo da Garganta, Orofaringe e Escarro;
- Hemoculturas;
- Cultura de Líquido Cefalorraquidiano;

- Cultura de abscessos, de feridas;
- Cultura do ouvido;
- Cultura de olhos;
- Cultura de sinus;
- Cultura de tecidos e biopsias;
- Cultura de ponta de cateter.
- Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos - TSA.
- Diagnóstico das Micoses;
- Micoses Superficiais.
- Micoses Sistêmicas.
- Outras Micoses
- Leveduras e Fungos filamentosos. Técnicas de Preparo de Lâminas.
- Execução de Exames Laboratoriais em Micologia (de pele, unha, secreções e sangue).
- Virologia - 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://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/115\\_03gram.pdf](http://bvsmms.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://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/0108tecnicas\\_sangue.pdf](http://bvsmms.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.

SAMBROOK, J.; FRITSCH, E. F.; MANIATIS, T. **Molecular cloning**: a laboratory manual. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2012.

#### 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 08:46, 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 21:11, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1289344** e o código CRC **721CEA13**.

Referência: Processo nº 23117.037422/2019-47

SEI nº 1289344