



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DE LABORATÓRIO II	
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:

Introduzir conceitos sobre coleta de amostras biológicas, e fornecer treinamento sobre preparo do paciente/cliente, em coleta e processamento de amostras biológicas, e preparo de soluções e reagentes no Laboratório de Análises Clínicas.

Específicos:

- Conceituar e analisar as estratégias de atendimento e condições de preparo do paciente/ cliente para a coleta de amostras para exames laboratoriais;
- Instruir e treinar formas de esclarecimento verbal e escrito para o preparo do paciente/ cliente para a coleta de amostras biológicas;
- Interpretar requisições médicas e de outros profissionais, assim como siglas, abreviações e a sinonímia utilizada nos exames laboratoriais;
- Praticar procedimentos de coleta de amostras biológicas para exames de laboratório;
- Apontar estratégias e modos de identificação e triagem de tubos e recipientes contendo amostras biológicas;
- Instruir sobre o processamento e preparo de amostras biológicas para exames;
- Instruir sobre o preparo, acondicionamento e transporte de amostras biológicas;
- Entender o preparo de soluções, reagentes e tampões;
- Realizar cálculos de diluições de soluções e de amostras biológicas.

2. **EMENTA**

Amostras ou espécimes biológicos analisados em laboratório de análises clínicas; Triagem e distribuição de amostras entre os setores laboratoriais; Siglas, abreviações e sinonímias dos exames e termos técnicos relacionados ao laboratório de análises clínicas; Coleta de amostras biológicas, a fase pré-analítica e variabilidade em resultados de exames; Coleta de sangue, fezes, urina, líquidos de cavidades fechadas, escamas de pele, suor e outros; Preparação e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais; Armazenamento, conservação, acondicionamento e transporte de amostras biológicas e reagentes de uso diagnóstico in vitro; Unidades de medidas de expressão de resultados de exames laboratoriais; Diluições de amostras biológicas e de soluções; Soluções: concentração e expressão de concentração.

3. PROGRAMA

- Amostras ou espécimes biológicos analisados em laboratório de análises clínicas;
- Triagem e distribuição de amostras entre os setores laboratoriais;
- Siglas, abreviações e sinônimas dos exames e termos técnicos relacionados ao laboratório de análises clínicas;
- Coleta de amostras biológicas: a fase pré-analítica dos exames laboratoriais, solicitação do exame, preparo do paciente/ cliente e variabilidade em resultados de exames;
- Coleta de sangue, fezes, urina, líquidos de cavidades fechadas, escamas de pele, suor e outros;
- Coleta de amostras para exames específicos: monitoração terapêutica, marcadores tumorais e outros;
- Preparação e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais;
- Armazenamento e conservação de amostras biológicas e reagentes de uso diagnóstico in vitro;
- Transporte de amostras biológicas para exames, reagentes e materiais infectocontagiosos: acondicionamento e transporte;
- Unidades de medidas de expressão de resultados de exames laboratoriais;
- Diluições de amostras biológicas para análise;
- Introdução à química aplicada ao laboratório: preparo de soluções: concentração e expressão de concentração;
- Diluições de soluções.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIOLO, A. **Guia de medicina laboratorial**. Barueri: Manole, 2008. 321 p.

CAMPBELL, J. M. **Matemática de laboratório**: aplicações médicas e biológicas. São Paulo: Livraria Rocca, 1986. 374 p.

MENDES, M. R.; CAPARICA-FILHO, N. U.; BRANDÃO, J. P. L. **Manual de patologia clínica**: ensino médio, profissional. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008. 251 p.

UCKO, D. A. **Química para as ciências da saúde**: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. São Paulo: Manole, 1992. 646 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DE CARLI, G. A. **Parasitologia clínica**: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. São Paulo: Atheneu, 2001. 810 p.

ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. **Técnicas básicas de laboratório clínico**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 800 p.

FISCHBACH, F. **Manual de enfermagem**: exames laboratoriais & diagnósticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

HENRY, J. B.; MCPHERSON, R. A.; PINCUS, M. R. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. São Paulo: Manole, 2012. 1638 p.

LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de laboratório aplicados à clínica**: técnica e interpretação. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 600 p.

MOURA, R. A.; WADA, C. S.; PURCHIO, A.; ALMEIDA, T. V. **Técnicas de laboratório**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008. 524 p.

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 08:34, 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 **1289277** e o código CRC **3A23304A**.