

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS**  
**PROFESSORA: CYNTHIA BARBOSA FIRMINO**  
**PLANO DE ENSINO**

**FUNÇÃO: Proteção e Prevenção**

**SUBFUNÇÃO: Fundamentos básicos de Laboratório II**

**CARGA HORÁRIA: 45h**

**TEÓRICA: 15h**

**PRÁTICA: 30h**

**ANO: 2008**

**EMENTA**

**Soluções:** preparação, manipulação e conservação;

**Sistema de unidades de medida:** métrico, SI, conversões, não métricos;

**Exames laboratoriais:** fluxograma, siglas, abreviações e sinonímias;

**Amostras biológicas:** transporte, acondicionamento e coleta.

**JUSTIFICATIVA**

O conhecimento no preparo de soluções, reagentes e tampões são de suma importância para a qualidade dos produtos oferecidos por um laboratório, bem como na coleta de amostras biológicas, que permite ao profissional da área de análises clínicas, executar

com precisão procedimentos em relação ao local de punção, transporte e conservação da amostra. O domínio na interpretação de requisições médicas evita erros de interpretação e o profissional realiza a coleta com segurança e confiabilidade.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo Geral**

- Adquirir conhecimentos básicos na realização de coleta de amostras biológicas e preparo de soluções e reagentes.

### **Objetivos Específicos**

- Entender o preparo de soluções, reagentes e tampões;
- Interpretar corretamente requisições médicas e de outros profissionais, assim como siglas, abreviações e a sinonímia utilizada nos exames laboratoriais para evitar erros;
- Dominar os conhecimentos sobre o transporte e acondicionamento de amostras biológicas;
- Identificar corretamente as amostras biológicas;
- Selecionar o local da coleta da amostra biológica de acordo com as condições fisiopatológicas do paciente;
- Manter um relacionamento cordial com o paciente no momento da coleta;

## **COMPETÊNCIAS**

- Dominar os conhecimentos no preparo de soluções, reagentes, corantes e tampões utilizados no laboratório;
- Identificar substâncias empregadas no laboratório e seus cuidados de manuseio;
- Interpretar corretamente requisições médicas e de outros profissionais, assim como siglas, abreviações e a sinonímia utilizada nos exames laboratoriais para evitar erros;

- Conhecer e interpretar as recomendações nacionais e internacionais referentes ao transporte de amostras, reagentes e de materiais infectocontagiosos;
- Caracterizar e correlacionar as normas técnicas de acondicionamento e embalagem com cada amostra biológica coletada;
- Identificar e selecionar os materiais e acessórios necessários para a coleta das diversas amostras biológicas;
- Selecionar e caracterizar, anticoagulantes e conservantes de acordo com cada caso específico;
- Selecionar o campo ou local da coleta de amostras levando em consideração condições fisiopatológicas do cliente/paciente e respeitando as normas/exigências para a coleta de amostras biológicas;
- Correlacionar características dos recipientes com suas finalidades, identificando as amostras coletadas;
- Caracterizar, identificar os cuidados a serem tomados, antes e depois da coleta de amostras para exames laboratoriais, de acordo com cada caso;
- Reconhecer a importância da vacinação e sua interferência nos resultados laboratoriais;
- Caracterizar e reconhecer os valores éticos a serem utilizados pelos profissionais do laboratório;
- Identificar e avaliar as condições do cliente/paciente no momento da coleta; com o objetivo de evitar possíveis erros nos resultados dos exames.

### **HABILIDADES**

- Preparar as diversas soluções, reagentes, corantes e tampões utilizados no laboratório;
- Transportar as amostras, reagentes e materiais infectocontagiosos, segundo as recomendações nacionais e internacionais;
- Acondicionar e embalar as amostras biológicas obedecendo as orientações das normas técnicas em vigor;
- Coletar os diferentes materiais biológicos para exames laboratoriais em quantidade suficiente, demonstrando domínio da

técnica de coleta relativa a cada material;

- Utilizar os materiais e acessórios necessários para a coleta dos diversos tipos de amostras biológicas;
- Utilizar adequadamente anticoagulantes e conservantes;
- Identificar frascos de amostras coletadas;
- Informar ao cliente/paciente os cuidados a serem tomados, antes da coleta de amostras para exames laboratoriais, de acordo com cada caso;
- Orientar o cliente/paciente sobre a interferência da vacinação nos resultados dos exames laboratoriais;
- Aplicar os preceitos éticos durante a realização das atividades laboratoriais;
- Utilizar técnicas de relacionamento humano para o bom atendimento ao cliente/paciente;
- Colher amostras dos diferentes materiais biológicos para exames laboratoriais, de acordo com a técnica;
- Utilizar a terminologia técnica da área de laboratório de análises clínicas.
- Separar, identificar e encaminhar as amostras para o setor de análises.

### **BASES TECNOLÓGICAS**

- Métodos de preparação, manipulação e conservação de soluções, reagentes e tampões.
- Nomes e símbolos das unidades do Sistema de Unidades de medidas aplicáveis à área.
- Fluxograma dos diferentes exames laboratoriais.
- Siglas, abreviações e sinonímias dos exames e termos técnicos relacionados ao laboratório de análises clínicas.
- Conservação de amostras, reagentes, padrões e calibradores.
- Técnicas de acondicionamento e embalagem de amostras biológicas.

- Recomendações internacionais relativas ao transporte de amostras, reagentes e materiais infectocontagiosos.
- Técnicas de atendimento ao cliente/paciente
- Técnicas para coleta de amostras biológicas.

#### **METODOLOGIA**

- As aulas serão teóricas e práticas. Utilização de textos, apostilas e livros técnicos.

#### **AVALIAÇÃO**

- A avaliação será processual, com observação diária e uso de vários recursos que permita detectar a aprendizagem dos alunos.

#### **BIBLIOGRAFIA**

CAMPBELL, J. M. **Matemática de laboratório: Aplicações médicas e biológicas**. 3.ed. Livraria Rocca. São Paulo, 1986.

FISCHBACH, F. **Manual de enfermagem: Exames laboratoriais & diagnósticos**. 6.ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2002.

HENRY, J. B. **Diagnósticos clínicos & Tratamento: por métodos laboratoriais**. 18.ed, ed. Manole, São Paulo, 1995.

LIMA, A. O. *et al.* **Métodos de laboratório aplicados à clínica**. 5.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1977.

MOURA, R. A. **Colheita de material para exames de laboratório**. Atheneu, Rio de Janeiro. São Paulo, 1987.

MOURA, R. A. **Técnicas de laboratório**. 3.ed. Atheneu, Rio de Janeiro, 2000.

NEVES, D. P. **Parasitologia humana**. 8.ed. Atheneu. Rio de Janeiro, 1986.

REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1992.

UCKO, D. A. **Química para as ciências da saúde: Uma introdução à química geral, orgânica e biológica**. 2.ed. Manole, São

Paulo 1992.

**ASS. PROFESSOR:** \_\_\_\_\_