

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE

CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

PROFESSOR: SEBASTIÃO MARCOS TAFURI

PLANO DE ENSINO

FUNÇÃO: Apoio ao Diagnóstico

SUBFUNÇÃO: Bioquímica II

PRÉ-REQUISITO: Bioquímica I

CARGA HORÁRIA: 45h

TEÓRICA: 15h

PRÁTICA: 30h

ANO: 2008

EMENTA

Aplicação dos conceitos em bioquímica e estudo das amostras biológicas utilizando técnicas bioquímicas. Análise dos resultados a serem liberados. Preparo de reagentes e manuseio correto de equipamentos básicos do laboratório de bioquímica.

JUSTIFICATIVA

O conhecimento das amostras biológicas e das técnicas de uso no laboratório de bioquímica e o preparo de reagentes e da utilização adequada de equipamentos capacitam o profissional a realizar exames bioquímicos com precisão, segurança e confiabilidade.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

- Adquirir conhecimentos básicos para realização de exames bioquímicos.

Objetivos Específicos

- Correlacionar forma com função.
- Conhecer todo processo bioquímico das amostras biológicas.
- Ser capaz de identificar as diferentes amostras biológicas adequadas para os diferentes exames bioquímicos.
- Saber preparar reagentes utilizados no laboratório de bioquímico.
- Saber analisar a confiabilidade dos resultados obtidos e fazer as correlações necessárias.
- Utilizar os equipamentos de maneira adequada.

COMPETÊNCIAS

- Identificar as amostras biológicas empregadas em bioquímica clínica;
- Realizar as etapas técnicas necessárias para a execução das análises bioquímicas, enzimáticas e hormonais;
- Executar tarefas bioquímicas dentro do seu limite de atuação;
- Operar equipamentos básicos em bioquímica e interpretar seus manuais e utilização.
- Interpretar requisições médicas e de outros profissionais, assim como siglas, abreviações e a sinonímia utilizada nos exames laboratoriais para evitar erros.

HABILIDADES

- Registrar e etiquetar as amostras do setor de bioquímica;

- Realizar as etapas técnicas necessárias para a execução das análises bioquímicas;
- Executar tarefas bioquímicas dentro do seu limite de atuação;
- Operar equipamentos básicos em bioquímica.

BASES TECNOLÓGICAS

- Bioquímica clínica e diagnóstica: classificação, técnicas e estudos das patologias dos componentes não celulares do sangue.
- Técnicas de dosagens bioquímicas.
- Equilíbrio hídrico-eletrolítico e ácido-básico.

METODOLOGIA

- As competências serão trabalhadas em aulas teóricas e práticas. Nas aulas teóricas será usado exposição, seminários, estudo dirigido, debates, etc. As aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório com acompanhamento individual e grupal.

AVALIAÇÃO

- Os alunos serão avaliados pela sua participação durante as aulas, por meio de avaliações práticas e teóricas onde buscaremos perceber se os objetivos foram alcançados.

BIBLIOGRAFIA

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; POBER, J. S. **Imunologia Celular e Molecular**, 2.ed. Revinter, Rio de Janeiro, R.J. 1998.

CAMPBELL, J. M.; CAMPBELL, J. B. **Matemática de Laboratório Aplicações Médicas e Biológicas**, 3.ed. Livraria Roca, São

Paulo, S.P. 1986.

CARVALHO, W. F. **Técnicas Médicas de Hematologia e Imuno-Hematologia**, 2.ed. Cooperativa Editora e de Cultura Médica, Belo Horizonte, M.G. 1978.

FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes**, 1.ed. Guanabara Koogan, 1996.

HENRY, J. B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**, 18.ed. Manole, Barueri, S.P. 1995.

LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica**, 5.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R.J. 1977.

MASTROENI, M. F. **Biossegurança**, 1. ed. Atheneu, São Paulo, S.P. 2003.

MOTTA, V. T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório**, 4.ed. EDUCS, Caxias do Sul, R.S. 2003.

MOURA, R. A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. **Técnicas de Laboratório**, 3.ed. Livraria Atheneu, São Paulo, S. P. 1987.

OMS, **Procedimentos Laboratoriais em Parasitologia Médica**, 1.ed. Livraria Editora Santos, São Paulo, S. P. 1994.

RAVEL, R. **Laboratório Clínico**, 6.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R.J. 1995

ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. **Imunologia**, 5.ed. Manole, São Paulo, S.P. 1999.

STRASINGER, S. K. **Uroanálise e Fluídos Biológicos**, 3.ed. Editorial Premier, São Paulo, S.P. 1996.

VALLADA, E. P.; ROSEIRO, A. M. **Manual de Exames de Urina**, 4.ed., Livraria Atheneu, São Paulo, S.P. 1981.

VALLADA, E. P. **Manual de Técnicas Hematológicas**, 1.ed. Editora Atheneu, São Paulo, S.P. 1995.

ASS. PROFESSOR: _____