

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**

**CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS**

**PROFESSOR: SEBASTIÃO MARCOS TAFURI**

**PLANO DE ENSINO**

**FUNÇÃO: Apoio ao Diagnostico**

**SUBFUNÇÃO: Hematologia I**

**CARGA HORÁRIA: 60h**

**TEÓRICA: 45h**

**PRÁTICA: 15h**

**ANO: 2008**

**EMENTA**

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

**JUSTIFICATIVA**

O conhecimento das amostras biológicas e das técnicas de uso no laboratório de hematologia e o preparo de reagentes e utilização adequada de equipamentos capacitam o profissional para realizar exames hematológicos com precisão, segurança e confiabilidade.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo Geral**

- Adquirir conhecimentos básicos para realização de exames hematológicos.

### **Objetivos Específicos**

- Ser capaz de identificar as diferentes amostras biológicas de sangue adequadas para os diferentes exames hematológicos.
- Saber preparar reagentes utilizados no laboratório de hematologia.
- Saber analisar a confiabilidade dos resultados obtidos e fazer as correlações necessárias
- Utilizar os equipamentos de maneira adequada

## **COMPETÊNCIAS**

- Conhecer e identificar os processos de hematopoiese.
- Caracterizar as principais doenças que afetam os eritrócitos.
- Conhecer a estrutura da molécula de hemoglobina
- Identificar as alterações morfológicas das células do tecido hematopoiético;
- Interpretar os valores do eritrograma, leucograma
- Interpretar o coagulograma.

## **HABILIDADES**

- Aplicar métodos e análises para a interpretação de um hemograma completo e coagulograma.

## **BASES TECNOLÓGICAS**

- Hematopoiese.
- Anatomia da medula óssea
- Eritropoiese
- A molécula de hemoglobina
- Classificação das anemias
- Alterações morfológicas dos eritrócitos
- Análises do eritrograma – Índices hematimétricos
- Valores de referências

## **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.

CARR, J. H.; RODAK, B. F. **Atlas de Hematologia Clínica**, 1.ed. Livraria Editora Santos, São Paulo, S. P. 2000.

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.

HECKNER, F.; FREUND, M. **Hematologia Microscópica Prática**, 9.ed. Livraria Editora Santos, São Paulo, S. P. 2000.

HENRY, J. B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**, 18 ed. Editora 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. Editora Atheneu, São Paulo, S.P. 2003.

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

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

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

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

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