

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO 2009

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ANÁLISES CLÍNICAS

PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:

1. Manuseio do microscópio e conhecimento das técnicas de microscopia.
2. Noções de Biossegurança.
3. Controle de microrganismos por agentes químicos e físicos.
4. Limpeza, montagem e esterilização de material de laboratório.
5. Espectrofotometria e colorimetria.
6. Preparo de soluções e diluições. Conceito de pH e tampão.
7. Avaliação de um método laboratorial, conceitos de exatidão, precisão, sensibilidade e especificidade.
8. Controle de qualidade laboratorial.
9. Coleta e conservação de amostras biológicas
10. Realização e interpretação do exame de urina: exame físico, químico e sedimentoscopia.
11. Realização e interpretação de exames bioquímicos: enzimas, carboidratos, lipídeos, proteínas, eletrólitos, função hepática, função renal e função cardíaca.
12. Hematopoiese e realização e interpretação de exames hematológicos, hemograma completo, técnicas de confecção e coloração de filmes sanguíneos, contagem diferencial (relativa e absoluta) de leucócitos, provas da coagulação, alterações morfológicas das células vermelhas e das células brancas e testes laboratoriais para diagnóstico das anemias.
13. Noções básicas de imunologia. Princípio de provas imunológicas. Realização e interpretação de testes sorológicos: reações de precipitação, floculação, aglutinação, testes imunoenzimáticos e imunofluorescência.
14. Realização, aplicação e interpretação de exames laboratoriais utilizados na pesquisa de parasitos. Ciclo biológico, meios de transmissão, e profilaxia das parasitoses de interesse médico.
15. Técnicas para exames microbiológicos: realização e interpretação de exames para isolamento e identificação de agentes infecciosos em amostras biológicas (Urina, fezes, sangue e secreções). Preparo e classificação dos meios de cultura. Coloração de Gram e antibiograma.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H., POBER, J. S.. **Imunologia Celular e Molecular** 5ª edição. Editora: Elsevier, 2005.

BACAM, Nivaldo, ANDRADE, J. C., GODINHO O. E. S. **Química Analítica Quantitativa Elementar**. 3ª edição. Campinas: Editora Edgard Blucher, 2001.

BAIN, Barbara J.. **Células. Sangüíneas - Um guia prático**. 3ª edição. Porto Alegre: Editora ArtMed, 2004.

CAMPBELL, June Mundy, CAMPBELL, Joe Bill. **Matemática de Laboratório – Aplicações Médicas e Biológicas**. 3ª edição. São Paulo: Editora Roca, 1986.

CARLI, Geraldo Attílio de. **Parasitologia Clínica - Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas**. São Paulo: Editora Atheneu, 2001.

CARVALHO, Maria das Graças & SILVA, Maria Belkys Sarmento. **Hematologia – Técnicas Laboratoriais e Interpretação**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1988.

CARVALHO, William de Freitas. **Técnicas Médicas de Hematologia e ImunoHematologia**. 7ª edição. Belo Horizonte: Coopmed Editora, 2002.

CASE, Christine L, FUNKE, Berdell R., TORTORA, Gerard J.. **Microbiologia**. 6ª. Edição. Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul, 2000.

HENRY, J. **Bernard. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. 19ª edição. São Paulo: Editora Manole, 1999.

KONEMAN, Elmer, ALLEN, Stephen, SCHRECKENBERGER, Paul. **Diagnóstico Microbiológico - Texto E Atlas**. 5ª. Edição. Rio de Janeiro: Editora Panamericana, 1999.

LIMA, A. Oliveira, DOARES, J. Benjamim, GRECO, J. **Métodos de Laboratório Aplicados a Clínica: Técnica e Interpretação**. 8ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2001.

MASTROENI, Marco Fábio. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Editora Atheneu, 2003.

MOURA, Roberto Almeida. **Colheita de Material para Exames de Laboratório**. São Paulo: Editora Atheneu, 1998.

MOURA, Roberto de Almeida, WADA, Carlos S., PURCHIO, Ademar, ALMEIDA, Therezinha Verrastro de. **Técnicas de Laboratório**. 3ª edição. Editora Atheneu, 1987.

NEVES, David Pereira, MELO Alan Lane de, LINARDI, Pedro Marcos. **Parasitologia Humana**. 11ª edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.

RAPAPORT, Samuel I.. **Introdução à Hematologia**. 2ª edição. São Paulo: Editora Roca, 1990.

STRASINGER, Susan K.. **Uroanálise & Fluidos Biológicos**. 3ª. Edição. São Paulo: Editora Premier, 2000.

TERRA, Paulo. **Coagulação. Interpretação Clínica dos Testes Laboratoriais de Rotina**. 3ª edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2004.