



CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

CARGO: FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

Programa de Conhecimentos Específicos:

FARMACOLOGIA, FARMACOTÉCNICA HOSPITALAR E FARMÁCIA HOSPITALAR

Assistência Farmacêutica: Definições e conceitos. Atenção Farmacêutica. Farmacoepidemiologia: Estudos de Utilização de Medicamentos, Farmacovigilância e Farmacoeconomia. Erros de Medicação. Uso Racional de Medicamentos.

Farmacologia: Terapia Farmacológica: do Sistema Nervoso, Renal, Cardiovascular, da Inflamação, da Função Gastro-Intestinal, do Sangue e Órgãos Hematopoéticos. Quimioterapia das Infecções Parasitárias e Microbianas. Hormônios, Insulinas e Hipoglicemiantes Orais. Interações medicamentosas

Farmácia Hospitalar e Comunitária - Estrutura organizacional, funções clínicas, gestão e garantia da qualidade, padronização de medicamentos para uso hospitalar e ambulatorial, formas de aquisição de medicamentos, central de abastecimento farmacêutico, planejamento e controle de estoque de medicamentos e correlatos, sistemas de distribuição de medicamentos, indicadores de qualidade, manipulação de medicamentos e correlatos, controle de infecção hospitalar e suporte nutricional. Erros de Medicação.

LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada -RDC Nº. 67, de 8 de outubro de 2007, disponível em www.anvisa.gov.br.

BRASIL. Lei n.º 5.991, de 17 de dezembro de 1973; disponível em www.cff.org.br
Conselho Federal de Farmácia. [Resolução nº 300/97, de 30 de janeiro de 1997](#), disponível em www.cff.org.br

Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 338, de 06 de maio de 2004, [Política Nacional de Assistência Farmacêutica](#); disponível em

http://www.conselho.saude.gov.br/resolucoes/reso_04.htm

Ministério da Saúde. [Portaria n.º 344, de 12 de maio de 1998](#). disponível em www.cff.org.br

Ministério da Saúde. Portaria nº 3.916/GM, de 30 de outubro de 1998; [Política Nacional de Medicamentos](#); disponível em www.cff.org.br

ANÁLISES CLÍNICAS

Fundamentos de laboratório: conceito de solução, solvente e soluto, molaridade e normalidade; preparo de soluções. Amostras biológicas destinadas à análise: procedimentos adequados de coleta, conservação, transporte, processamento e descarte.

Métodos químicos e físicos de desinfecção e esterilização utilizados em laboratórios clínicos. Aparelhos Manuseio e manutenção: centrífugas, balanças, estufas, microscópios, espectrofotômetros e autoclaves - função e conservação. Unidades utilizadas em laboratório de Análises Clínicas. Preparo utilização e aplicação dos principais corantes. Noções básicas de automação em laboratório.

Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório: EPI (Equipamento de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva). Prevenção de acidentes de laboratório. Transporte adequado das amostras e dos materiais infecciosos. Métodos de desinfecção e esterilização. Limpeza e desinfecção de vidrarias, bancadas e pisos. Desinfecção e esterilização da área de trabalho e materiais utilizados. Manuais de Procedimentos operacionais padrão (POP). Resíduos: manuseio, transporte e descarte. Controle da Qualidade: interno e externo, Padrões, calibradores e controles. Importância dos documentos e registros nos laboratórios clínicos.

Coleta, preparo e acondicionamento das amostras: Técnicas de coleta para fezes, urina, sangue, escarro e secreções. Coleta de materiais diversos para exames microbiológicos. Tipos de anticoagulantes utilizados. Técnicas de preparo de amostras. Conservação e transporte de amostras.

Bioquímica: Realização, interpretação e valores de referência de exames bioquímicos: Carboidratos, Lipídios, proteínas, eletrólitos, função hepática, função renal e função cardíaca. Bioquímica do líquido. Gasometria coleta e interpretação. Controle de qualidade em Bioquímica.

Hematologia/ Hemostasia: Hemograma completo e seus parâmetros. Índices hematimétricos e cálculos. Confeção e coloração do esfregaço sangüíneo. Hematoscopia. Reticulócitos (preparo e coloração). Alterações da série eritroide. Principais anemias. Hemoglobinopatias mais freqüentes. Aspectos hematológicos nas infecções bacteriana e viral. Leucemias. Hemostasia: TAP, TTPA, fibrinogênio e dosagem de fatores de coagulação. Controle de qualidade em Hematologia e Hemostasia.

Imunologia: Noções básicas de imunologia (noções sobre anticorpos, antígenos, complemento e resposta imune). Princípio de provas imunológicas. Realização e interpretação de testes sorológicos: reações de precipitação, floculação, aglutinação, testes imunoenzimáticos, imunoblot e imunofluorescência.

Microbiologia: Confeção e coloração de esfregaços bacteriológicos (Gram e BAAR). Características morfo-tintoriais dos principais grupos de bactérias. Coleta e procedimento: hemocultura, fezes, urina e materiais diversos; isolamento e repicagem bacteriana. Teste de sensibilidade aos antimicrobianos. Controle de qualidade em microbiologia.

Parasitologia: Método direto, métodos de concentração e preparações perianais. Soluções de conservação e transporte de fezes: composição, utilização e preparo. Caracteres morfológicos dos protozoários e helmintos. Ciclo biológico das principais parasitoses de interesse médico.

Urinálise: Características gerais, exame químico através de fita reagente e sedimentoscopia.

Líquidos corporais: Características gerais, dosagens bioquímicas e citologia.

Sugestões Bibliográficas:

BAIN, BARBARA J. *Células sangüíneas- um guia prático*. 2ª edição. Artes Médicas.1997.

BURTIS, C.A ., ASHWOOD, E.R. *TIETZ- Fundamentos de Química Clínica*. 4ª edição. Editora Guanabara Koogan. 1996.

CTLE-O4. *Boas práticas de laboratórios clínicos e listas de verificação para avaliação*. Editora Qualitymark, 1997.

HENRY, John Bernard. *Diagnósticos Clínicos & Tratamento por Métodos Laboratoriais*. 18ª edição. Editora Manole. 1995.

MOURA, Roberto de Almeida; WADA, Carlos S.; PURCHIO, Ademar; ALMEIDA, Therezinha Verrastro de. *Técnicas de Laboratório*. 3ª edição. Editora Atheneu. 2005

OPLUSTIL, Carmen P.; ZOCCOLI Cassia M.; TOBOUTI, Nina R. & Al. *Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica*. Editora Sarvier . 2004.

RAVEL, R. *Laboratório Clínico – Aplicações Clínicas dos Dados Laboratoriais*.6ª edição. Editora Guanabara Koogan. 1997.

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº. 302, DE 13 DE OUTUBRO DE 2005 - Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos.

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 306, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2004 - Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

GOMES, M.J.V.M & REIS, A.M.M. Ciências Farmacêuticas, uma Abordagem em Farmácia Hospitalar. Ed. Ateneu, São Paulo, 2000.

GOODMAN & GILMAN'S – As Bases Farmacológicas da Terapêutica - 11ª ed., McGraw Hill, 2006.

MARIN, N. et al. (org) – Assistência Farmacêutica Para Gerentes Municipais – Organização Pan-Americana de Saúde, Rio de Janeiro, 2003 (disponível em www.opas.org.br/medicamentos)