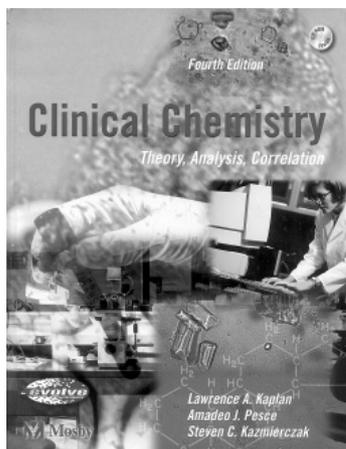


QUÍMICA CLÍNICA

KAPLAN, L. A.; PESCE, A. J.; KAMIERCZAK, S. C. *Clinical chemistry: theory, analysis, correlations*. 4. ed. Sant Louis: Mosby, c2003. 1179p.

Este livro é um dos primeiros livros básicos de Bioquímica Clínica publicados neste milênio, sendo uma obra de extrema importância para o ensino de graduação e para os profissionais desta área. Esta Quarta edição apresenta capítulos atualizados e com conteúdo expandido em relação às anteriores. O livro apresenta 57 capítulos, que abordam a parte teórica dos temas relevantes para a área de Bioquímica Clínica, além de um CD-ROM contendo a parte metodológica referente aos diversos capítulos. Na



parte I, Técnicas Laboratoriais, há 23 capítulos que abordam os seguintes temas: Princípios e Técnicas Básicas de Laboratório, Administração de Laboratórios, Fontes e Controle da Variação Pré-Analítica, Técnicas Espectrais, Cromatografia: teoria e prática, Cromatografia Líquida, Cromatografia gasosa, Espectrometria de Massa, Radioisótopos em Bioquímica Clínica, Eletroferese, Reações Imunoquímicas, Técnicas Imunoquímicas, Princípios para os Ensaio Competitivos Ligantes, Mensuração das Propriedades Coligativas, Eletroquímica: princípios e mensurações, Automação, Sistemas de Informação Laboratorial, Estatística, Intervalos de Referência e Limites de Decisão Clínica, Controle de Qualidade para Laboratórios de Bioquímica Clínica, Avaliação de Métodos, Interferências na Análises Químicas. A parte II refere-se à Fisiopatologia e contém os seguintes capítulos: Fisiologia e Fisiopatologia da Água e Eletrólitos Corpóreos, Controle e Distúrbios Ácido-Base, Função Renal, Função Hepática, Doenças Ósseas, Pâncreas: função e fisiopatologia, Função Gastrointestinal e Doenças Digestivas,

Doenças Cardíacas e Musculares, Diabetes Mellitus, Doença Arterial Coronariana e Distúrbios do Metabolismo Lipídico, Alcoolismo, Metabolismo do ferro, porfirinas e bilirrubina, Hemoglobina, Nutrição Humana, Elementos Traço, Vitaminas, Gravidez e Desenvolvimento Fetal, Fluidos Biológicos Extravasculares, Sistema Nervoso, Endocrinologia Geral, Tireóide, Gônadas, Hormônios Adrenais e Hipertensão, Doenças de Origem Genética, Diagnóstico Molecular, Neoplasia, Avaliação Laboratorial dos Transplantes, Toxicologia, Drogas de Abuso, Classificação e Descrição de Proteínas, Lipídeos e Carboidratos, Enzimologia Clínica, Isoenzimas e Isoformas, Monitoramento Terapêutico, Exame de Urina. O capítulo sobre Urinálise é complementado com um Manual de Urinálise no CD-ROM, contendo mais de 60 microfotografias de sedimentos urinários. A bibliografia citada no livro é complementada com cerca de 300 endereços da Web, relacionados ao final de cada capítulo, que podem ser acessados diretamente do CD-ROM. Adicionalmente, todas as referências citadas no livro são organizadas em um arquivo, que permite o acesso direto ao PubMed para se obter informações adicionais destas referências e dos artigos relacionados. O livro também contém um guia para os estudantes com 36 experimentos e 52 relatos de casos clínicos, que servem como excelentes revisões sobre fisiopatologia, bioquímica e exames laboratoriais. A linguagem utilizada pelos autores é bastante acessível, clara e objetiva. Este livro é o mais atual na área de Bioquímica Clínica, tanto em relação à abordagem teórica quanto aos aspectos metodológicos. Certamente este é um livro de leitura obrigatória para os estudantes de Análises Clínicas e de grande utilidade para os profissionais que atuam neste área.

Profa. Dulcinéia Saes Parra Abdalla
FCF/USP