



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal da Bahia**  
Faculdade de Farmácia  
Colegiado do Curso de Farmácia

Nome e código do componente curricular: FAR 110 BIOQUÍMICA CLÍNICA		Departamento: Análises Clínicas e Toxicológicas	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E 00
Modalidade: Disciplina	Função: Profissionalizante	Natureza: Obrigatória	
Pré-requisito: ICS 071 Bioquímica Metabólica para Farmácia; ICS A45 Fisiologia Humana I			Módulo de alunos: 70
<b>Ementa:</b> Estudo etiopatológico dos distúrbios metabólicos e das disfunções de órgãos e tecidos, à luz dos conhecimentos de bioquímica previamente adquiridos, bem como desenvolver o raciocínio clínico-laboratorial necessário à compreensão das alterações dos dados laboratoriais que acompanham tais patologias.			
<b>Conteúdo Programático</b> <b>CONTEÚDO TEÓRICO</b> Apresentação do curso; Metabolismo dos carboidratos e patologias associadas; Metabolismo dos lipídios e patologias associadas; Metabolismo das proteínas e interpretação clínico - laboratorial das alterações das proteínas séricas; Correlação dos metabolismos do carboidratos, lipídios e proteínas; Enzimologia clínica: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial das doenças do coração, pâncreas, próstata e tecido muscular; Função hepática e interpretação clínico-laboratorial das suas alterações; Função renal e interpretação clínico laboratorial das suas alterações. Equilíbrio hidro-eletrolítico; Hormônio: considerações gerais e aspectos clínico-laboratoriais das endocrinopatias mais prevalentes; Tópicos em qualidade laboratorial.  <b>CONTEÚDO PRÁTICO</b> Espectrofotometria: fotômetro, seus componentes e linearidade; Padronização: preparo de soluções-padrão e curva de calibração; Carboidratos: determinação de glicemia, da hemoglobina glicosilada e da frutossamina; Lipídios: determinação do colesterol total, colesterol HDL e triglicérides; Proteínas: determinação das proteínas e albumina; Enzimas; perfil enzimático das funções hepática, cardíaca e pancreática, do tecido muscular e da próstata; Função hepática: determinação da bilirrubinas. Função renal; determinação de uréia e creatinina; Exame sumário de urina; Elementos inorgânicos: dosagem de sódio, potássio, cloreto, cálcio, fósforo e magnésio Exercício de controle de qualidade em laboratório.			
<b>Bibliografia</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wallach, J. " Interpretação de Exames de laboratório". 4ª Ed., Medsi, Rio de Janeiro, 1989</li><li>2. Harper, H.ª Et Alli: "Bioquímica " 8ª Ed. Atheneu, São Paulo, 1998</li><li>3. Coronho V. Et alli Tratado de Endocrinologia e Cirurgia Endócrina 1ª Ed , Guanabara Koogan 2001.</li><li>4. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics / [edited by] Carl A. Burtis, Edward R. Shwood, David E. Bruns Textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics Clinical chemistry and molecular diagnostics 4th ed St. Louis, Mo: Elsevier Saunders, c2006, 2412 p., [8] p. of plates : ill ; Rev. ed. of: Tietz textbook of clinical chemistry;</li><li>5. Current Medical Diagnosis &amp; Treatment, International Ed., Edited by Lawrence M. Tierney, jr. Et al, CMDT 2006;</li><li>6. HENRY, J. B.: Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais, 19ª Ed., Editora Manole, São Paulo, 1999;</li><li>7. VALLADA, E. O.: Manual de exames de urina. 4ª Ed., Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 1988;</li><li>8. MOTTA, VT. Gestão de qualidade no laboratório clínico. Editora Missau, Caxias do Sul, 256p</li></ol>			