



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

Nome e código do componente curricular: ICS 071 – BIOQUÍMICA METABÓLICA PARA FARMÁCIA		Departamento: BIOFUNÇÃO	Carga Horária: 68 T 68 P 00 E 00
Modalidade: Disciplina	Função: Básica		Natureza: Obrigatória
Pré-requisito: BIO A81 Biologia Aplicada a Farmácia			Módulo de alunos: 70
Ementa: Estudo analítico das principais vias e ciclos metabólicos existentes nos seres vivos através do estudo integrado dos metabolismos de carboidratos, lipídeos, proteínas, ácidos nucleicos e hormonal, como também da bioquímica da digestão, da absorção e utilização das biomoléculas. Relações entre as reações que ocorrem com os biocompostos e a realização das funções celulares.			
Conteúdo programático: <div><div>1.</div><div>Introdução ao Estudo do Metabolismo.</div></div> <div><div>2.</div><div>Bioenergética - Oxidação Biológica</div></div> <div><div>3.</div><div>Bioenergética - Ciclo do Ácido Cítrico (Ciclo de Krebs).</div></div> <div><div>4.</div><div>Bioenergética -Transporte de Elétrons e Fosforilação Oxidativa</div></div> <div><div>5.</div><div>Estudo do Metabolismo de Carboidratos.</div></div> <div><div>6.</div><div>Regulação do Metabolismo de Carboidratos</div></div> <div><div>7.</div><div>Estudo do Metabolismo Lipídico</div></div> <div><div>8.</div><div>Regulação do Metabolismo de Lipídeos</div></div> <div><div>9.</div><div>Estudo do Metabolismo de Aminoácidos e de Proteínas</div></div> <div><div>10.</div><div>Estudo do Metabolismo dos Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos</div></div> <div><div>11.</div><div>Regulação do Metabolismo Nitrogenado</div></div> <div><div>12.</div><div>Interação e Regulação Metabólica</div></div>			
Bibliografia: <div><div>1.</div><div>BRACHT, Adwlar, ISHII-IWAMOTO, Emy Luiza. <b>Métodos de Laboratorio em Bioquímica</b>, Editora Manole, 1ª Edição, 2003. 439p.</div></div> <div><div>2.</div><div>BURTIS, Carls A , ASHWOOD, Edward R. <b>Fundamentos de Química Clínica</b>. 4ª. Edição, Editora Guanabara Koogan S. A, Rio de Janeiro, 1998. 836p.</div></div> <div><div>3.</div><div>CAMPBELL, M.K. <b>Bioquímica</b>, 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre, 2000.</div></div> <div><div>4.</div><div>CHAMPE, P.C &amp; HARVEY, R.A. <b>Bioquímica Ilustrada</b>. 2ª Edição, Porto Alegre, 2000.</div></div> <div><div>5.</div><div>LEHNINGER, Albert Lester et al. <b>Princípios de Bioquímica</b>. 3ª. edição, Ed. Sarvier, São Paulo, 2000.</div></div> <div><div>6.</div><div>MILLER O, Gonçalves RR. <b>Laboratório para o clínico</b>. 8ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo. 1995.</div></div> <div><div>7.</div><div>ROSKOSKI, R. <b>Bioquímica</b>. 1ª Edição, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. RJ.1997.</div></div> <div><div>8.</div><div>STRYER, Lubert. <b>Bioquímica</b>. 4ª. edição. Editora. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 1996. 0500p.</div></div> <div><div>9.</div><div>VIEIRA E.C, Gazzinelli G, Mares. Guia M. <b>Bioquímica Celular e Biologia Molecular</b>. 2ª Edição. Editora Atheneu, São Paulo LTDA. 1998.</div></div> <div><div>10.</div><div>VOET, D., VOET, J.G. &amp; PRATT, C.W. <b>Fundamentos de Bioquímica</b>. 1ª. edição, Ed. ARTMED, Porto Alegre, 2003..</div></div>			