



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
1989.2

I – Identificação		
Centro		
Centro de Ciências		
Departamento		
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Introdução a Bioquímica	CI0902	Créditos: 04 CH: 64h

II – Ementa
Estudo das propriedades das principais macromoléculas: proteínas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos. Conhecimento e entendimento das vias de síntese e/ou degradação das biomoléculas citadas.

III - Descrição do Conteúdo
1.A lógica molecular dos organismos vivos; 2.Aminoácidos e proteínas; 3.Energética bioquímica; 4.Enzimas; 5.Carboidratos; 6.Uma visão do metabolismo; 7.Metabolismo anaeróbico dos carboidratos; 8.Rotas alternativas do catabolismo da glicose; 9.Ciclo do ácido tricarboxílico;

- 10.Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa;
- 11.Lipídeos;
- 12.Metabolismo dos lipídeos (oxidação e biossíntese);
- 13.Fotossíntese;
- 14.Ácidos nucleicos e seus componentes;
- 15.Biossíntese dos ácidos nucleicos;
- 16.Biossíntese de proteínas e sua regulação.

IV - Bibliografia

Básica

LEHNINGER A.L; NELSON, D.L. & COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. Ed. Sarvier.

Complementar

CONN, E.E. & P.K. TUMP. **Introdução à Bioquímica**. 1986. E. Edgard Blucher Ltda.

STRYER, L. **Bioquímica**. Guanabara Koogan. 3ª Edição, 1992

GARRET, R. H. & GRISHAM, C.M. **Biochemistry**. Saunders College Publishing, 1995