



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Bioquímica	
Vigência: a partir de 2013/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_Diren.015
Ementa: Carboidratos. Aminoácidos, Proteínas e Enzimas. Lipídeos. Vitaminas. Ácidos Nucléicos. Metabolismo.	

Conteúdos

UNIDADE I – Carboidratos

- 1.1 Definição
- 1.2 Classificação
- 1.3 Estrutura
- 1.4 Nomenclatura
- 1.5 Propriedades

UNIDADE II – Aminoácidos, Proteínas e Enzimas

- 2.1 Definição
- 2.2 Classificação
- 2.3 Estrutura
- 2.4 Nomenclatura
- 2.5 Propriedades

UNIDADE III – Lipídeos

- 3.1 Definição
- 3.2 Classificação
- 3.3 Estrutura
- 3.4 Nomenclatura
- 3.5 Propriedades

UNIDADE IV – Vitaminas

- 4.1 Definição
- 4.2 Classificação
- 4.3 Estrutura
- 4.4 Nomenclatura
- 4.5 Propriedades

UNIDADE V – Ácidos Nucléicos

- 5.1 Definição
- 5.2 Classificação
- 5.3 Estrutura
- 5.4 Nomenclatura
- 5.5 Propriedades

UNIDADE VI – Metabolismo



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 6.1 Introdução ao metabolismo
- 6.2 Fisiologia do trato digestivo
- 6.3 Metabolismo de carboidratos
- 6.4 Metabolismo de proteínas
- 6.5 Metabolismo de lipídeos

Bibliografia básica

COSTA, N.M.B.; PELUZIO, M.G. **Nutrição Básica e Metabolismo**. Viçosa: Ed. UFV, 2008. 400p.
DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. **Química de Alimentos de Fennema**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 900p.
RIBEIRO, E.P.; SERAVALLI, E.A.G. **Química de Alimentos**. São Paulo: Edgar Blücher, 2004. 184p.

Bibliografia complementar

AQUARONE, E. BORZANI, W., LIMA, U.A. **Biotecnologia: Tópicos de Microbiologia Industrial**. v.2. São Paulo: Editora Edgar Blucher Ltda., 1975, 231p.
CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 528p.
KOBLOITZ, M.G.B. **Bioquímica de Alimentos: Teoria e Aplicações Práticas**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2008. 256p.
MACEDO, G.A.; PASTORE, G.M.; SATO, H.H.; PARK, Y.G.K. **Bioquímica Experimental de Alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 2005. 187p.
NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. 4.ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 2006. 1202p.