

Disc.	TÓPICOS EM BIOQUÍMICA	(Créditos) 02	(Obrigatória ou eletiva/optativa) Optativa	Luiz Cláudio Miletto
<p>Ementa: Conceitos de metabolismo intermediário, enzimologia (enzimas michaelianas, enzimas alostéricas, cinética enzimática). Bioquímica de compostos nitrogenados: bioquímica da hemoglobina, origem e degradação do grupo heme, formação de bilirrubina Bioquímica de nucleotídeos Bioquímica de Carboidratos: Estrutura , nomenclatura, função, metabolismo do glicogênio, Gliconeogênese, Via das pentoses fosfato, Glicólise Bioquímica de lipídeos: Estrutura , nomenclatura, função, digestão e absorção de lipídeos, transporte dos lipídeos no sangue (lipoproteínas), lipólise, lipogênese, formação de corpos cetônicos. Bioquímica de aminoácidos e proteínas: Estrutura, nomenclatura, função. Degradação de proteínas, Ciclo da uréia. Ciclo de Krebs e do glioxilato, cadeia de transporte de elétrons e Fosforilação Oxidativa Regulação do Metabolismo (alosterismo, regulação hormonal). Regulação das vias metabólicas. Integração Metabolismo. Noções das principais técnicas para análise de biomoléculas.</p>				
<p>Bibliografia: DEVLIN, T.M. Textbook of biochemistry with clinical correlations. 3rd. edn. New York: Wiley-Liss, 1992. GONZÁLEZ, F.H.D.; SILVA, S.C. Introdução à bioquímica clínica veterinária. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2005. NELSON, D., COX, M. Lehninger principles of biochemistry. 3rd ed. New York: Worth Publishers, 2000. STRYER, L. Biochemistry. 4th ed. New York: W.H. Freeman, 1995. MARZZOCO, A & TORRES, B.B. Bioquímica Básica 2 edição. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 1999 KOOLMAN, J & ROHM, K-H. Bioquímica- Texto e Atlas 3 edição. Artmed Editora. Porto Alegre 2005.</p>				