



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
Coordenação do Curso de Ciências Biológicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA- BIOQUÍMICA II

Unidade de Ensino Horas – Aula: 60 h

Ementa: Inter-Relação Metabólica entre tecidos; Bioquímica Respiratória; Bioquímica do Equilíbrio Ácido-Básico; Bioquímica Molecular; Bioquímica dos Hormônios; Reações Químicas das Dosagens

UNIDADE 1 - INTER-RELAÇÃO METABÓLICA ENTRE TECIDOS 1.1 - Fígado, músculo, coração, adiposo, SNC, corrente circulatória.

UNIDADE 2 - BIOQUÍMICA RESPIRATÓRIA 2.1 - Transporte de oxigênio e gás carbônico. 2.2 - Regulação química.

UNIDADE 3 - BIOQUÍMICA DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO 3.1 - Sistemas tampões fisiológicos. 3.2 - Regulação respiratória. 3.3 - Regulação renal.

UNIDADE 4 - BIOQUÍMICA MOLECULAR 4.1 - Química e estrutura das nucleoproteínas. 4.2 - Composição e propriedades do DNA e RNA. 4.3 - Duplicação, transcrição e biossíntese das proteínas.

UNIDADE 5 - BIOQUÍMICA DOS HORMÔNIOS 5.1 - Modo de ação e mecanismo de regulação. 5.2 - Hormônios esteróides e protéicos.

UNIDADE 6 - REAÇÕES QUÍMICAS DAS DOSAGENS 6.1 - De glicose, colesterol, triglicídios, lipídios totais, uréia, creatinina, ácido úrico, bilirrubina, cálcio, cloretos, fósforo inorgânico, amilase, transaminases e fosfatases. 6.1.1 - Fundamentos. 6.1.2 - Métodos. 6.1.3 - Mecanismos de reação. 6.1.4 - Dosagens. 6.1.5 - Valores normais.

Bibliografia:

LEHNINGER, A.L. Nelson, D.L., Cox, M.M. *Princípios da Bioquímica*. 3.ed. Sarvier, 1999.

MURRAY, R. K.; GRANNER.D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W. Harper. *Bioquímica*. 8.ed. Atheneu, 1998.

Bibliografia Complementar

CONN, E.F; Stumpf, P.K. *Introdução a bioquímica*. 4.ed. Edgard Blucher Ltda, 1975.

LARNER, J. *Metabolismo Intermediário e sua regulação*. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1987.

SMITH, E.L. et al. *Bioquímica de mamíferos*. Guanabara Koogan, 1985