

DISCIPLINA: Bioquímica
1º PERÍODO: 80h/a

EMENTA

A unidade de Bioquímica para o Curso de Odontologia aborda num primeiro momento os aspectos estruturais e funcionais das moléculas orgânicas visando à compreensão dos principais processos bioquímicos dos seres vivos. O enfoque desta etapa estabelece parâmetros químicos e biológicos indispensáveis para o entendimento das principais implicações metabólicas gerais e seus aspectos odontológicos específicos, procurando dar ao conteúdo programático uma abordagem interdisciplinar.

OBJETIVOS

Proporcionar ao aluno uma visão integrada sobre aspectos estruturais e funcionais das biomoléculas e seu metabolismo, visando uma compreensão geral dos fenômenos bioquímicos nos diferentes níveis de organização biológica.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivo-dialogadas com recursos audiovisuais.

Aulas práticas demonstrativas em laboratório, as quais permitem correlacionar os conceitos teóricos com os dados experimentais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de avaliações escritas dos conteúdos dados, seminários e estudos dirigidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - Proteínas

UNIDADE II - Enzimas

UNIDADE III - Glicídios

UNIDADE IV - Lipídios

UNIDADE V - Saliva

UNIDADE VI - Membranas Biológicas

UNIDADE VII - Enzimas e a Digestão

UNIDADE VIII - Metabolismo do Cálcio e do Flúor

UNIDADE IX - Introdução ao Metabolismo

UNIDADE X - Metabolismo dos Carboidratos

UNIDADE XI - Metabolismo do Nitrogênio

UNIDADE XII - Metabolismo e Transporte dos Lipídios

UNIDADE XIII - Hormônios

UNIDADE XIV - Integração Metabólica

UNIDADE XV - Bioquímica dos Medicamentos

AULAS PRÁTICAS:

PRÁTICA 1 - BIOSEGURANÇA E VIDRARIA LABORATORIAL;

PRÁTICA 2 - PREPARO DE SOLUÇÕES;

PRÁTICA 3- REAÇÕES CORADAS DE GLICÍDIOS;

PRÁTICA 4 - CURVA PADRÃO E DOSAGEM DE PROTEÍNAS NA SALIVA;

PRÁTICA 5- FLUXO SALIVAR E CAPACIDADE TAMPONANTE DA SALIVA;

PRÁTICA 6- ANÁLISE DA FLORA BACTERIANA BUCAL.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LENINGHER, A. L.; NELSON, D.L. & COX, M.M.– Princípios de Bioquímica. 2ª ed. São Paulo, Savier, 1995.

MURRAY, R. K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A. & RODWELL, V.W. – Harper: Bioquímica, 7ª ed. São Paulo, Atheneu, 1994.

ROSKOSKI, R. Jr. – Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SITES DE CONSULTA

www.brasilecola.com/biologia/bioquimica.htm

www.bioquimicaonline.com

www.qca.ibilce.unesp.br/bioq.html

www.infoescola.com/bioquimica/