



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR
Código: BBM1017 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4
Nome: QUÍMICA BIOLÓGICA

Objetivos

Identificar os processos biocatalíticos e reconhecer a função de determinados elementos em processos metabólicos.
Caracterizar carboidratos e proteínas via processos reacionais

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO A TOXICOLOGIA E METABOLISMO

- 1.1 - Catálise enzimática.
- 1.2 - Toxicologia.
- 1.3 - Oxidações Biológicas/ Radicais Livres.
- 1.4 - Papel dos principais elementos inorgânicos nos seres vivos.

UNIDADE 2 - REAÇÕES DE CARACTERIZAÇÃO DE CARBOIDRATOS E PROTEÍNAS

- 2.1 - Determinação quali e quantitativa de carboidratos.
- 2.2 - Determinação quali e quantitativa de proteínas.
- 2.3 - Ensaio enzimáticos.

UNIDADE 3 - APLICAÇÃO

- 3.1 - Revisão da bibliografia recente.
- 3.2 - Introdução a reações que ocorrem no metabolismo celular.
- 3.3 - Tópicos relacionados a fronteira Biologia/Química

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Lenhinger, A. L.; Nelson, D.; Cox, M. "Princípios de Bioquímica", 3 ed. Warth Publisher, Inc 1993, New York.