



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
**Código:** QMC184 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 1  
**Nome:** BIOQUIMICA TOXIC.EXPERIMENTAL "A"

## Objetivos

Avaliar experimentalmente a interação entre agentes tóxicos com proteínas.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

UNIDADE 1 - DETERMINAÇÃO DE ENZIMAS DE IMPORTÂNCIA TOXICOLÓGICA 1.1 - Enzimas sensíveis a metais pesados. 1.2 - Enzimas sensíveis a pesticidas. 1.3 - Enzimas envolvidas no metabolismo de xenobióticos. UNIDADE 2 - INTERAÇÃO DE AGENTES TÓXICOS COM BIOMOLÉCULAS 2.1 - Interação de glutatona com xenobióticos. 2.2 - Interação de cisteína com xenobióticos. 2.3 - Fatores que afetam a interação de xenobióticos com biomoléculas. UNIDADE 3 - INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL DE ANIMAIS E AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA 3.1 - Rotas de intoxicação. 3.2 - Preparação de tecidos para estudos bioquímicos. 3.3 - Avaliação de diversos parâmetros bioquímicos de animais intoxicados.

## BIBLIOGRAFIA

HODGSON, E.; LEVI, P. T. Introduction to biochemical toxicology. 2ª ed. Norwalk: Appleton & Lange, 1994.

MELLO, C. F.; BERNARD, E. A.; GUMA, F. C. R. et al. Práticas em bioquímica para ciências biológicas. Porto Alegre: Departamento de Bioquímica/UFRGS, 1986.

TIMBRELL, J. A. Principles of biochemical toxicology. 2ª ed. London: Taylor & Francis, 1991.