



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA: BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Toxicologia

CÓDIGO: GBD050

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO/SÉRIE : 6º

CH TOTAL  
TEÓRICA:

CH TOTAL  
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ( ) OPTATIVA: (X)  
Grupo C

60

30

90

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Todas as Disciplinas do 1º  
ao 5º Período.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

A disciplina visa dar ao aluno conhecimentos sobre Toxicologia e suas áreas de aplicação dentro da Biomedicina.

EMENTA

Agentes tóxicos. Toxicologia cinética e dinâmica. Alterações orgânicas provocadas por agentes tóxicos. Avaliação da toxicidade e Gerenciamento de risco. Toxicidade ambiental. Toxicidade alimentar. Toxicologia ocupacional. Toxicologia medicamentosa. Toxicologia Social.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. TOXICOLOGIA: objeto de estudo, divisão e importância.
- 2 AGENTE TÓXICO, TOXICIDADE, INTOXICAÇÃO, RISCO E SEGURANÇA
- 3 CARACTERÍSTICAS DA EXPOSIÇÃO À XENOBIÓTICOS.
- 4 TOXICOCINÉTICA: vias de introdução; absorção; distribuição e armazenamento; eliminação e principais mecanismos de biotransformação.
- 5 TOXICODINÂMICA: principais mecanismos de ação tóxica.
- 6 AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE E GERENCIAMENTO DE RISCO: índices de toxicidade.
- 7 CARCINOGENESE QUÍMICA.
- 8 ALTERAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E FETAL
- 9 TOXICOLOGIA AMBIENTAL: contaminantes da atmosfera, água e solo.
- 10 TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS: substâncias tóxicas naturalmente presentes em alimentos, aditivos e contaminantes.
11. TOXICOLOGIA OCUPACIONAL: substâncias químicas no ambiente de trabalho. Características da exposição às substâncias inorgânicas e órgano-metálicas; aos solventes; aos gases e vapores e, aos praguicidas (agrotóxicos). Monitorização da exposição ocupacional.
- 12 TOXICOLOGIA DE MEDICAMENTOS: efeitos nocivos decorrentes da farmacoterapia; aspectos toxicológicos no controle terapêutico; aspectos toxicológicos da dopagem no esporte.
- 13 TOXICOLOGIA SOCIAL: ações e conceitos de fármaco dependência; drogas e fármacos psicoativos.

## BIBLIOGRAFIA

- DUFFUS, J.H. Glossary for chemists of terms used in toxicology. Pure & Appl. Chem. 65(9), 2003-2122, 1993.
- HODGSON, E. & LEVI, P.E. A Textbook of Modern Toxicology, 2nd. Ed. Appleton & Lance Ed Stamford, Connecticut. 496p. 1997.
- IPCS/WHO. Training Module N.1 Chemical Safety. Fundamentals of Applied Toxicology. The Nature of Chemical Hazards, 1991.
- IPCS/WHO. SEGURANÇA QUÍMICA. Fundamentos de Toxicologia Aplicada. PUBLICAÇÃO da ED.FUNDACENTRO EM COLORAÇÃO COM A ED. UNESP. 1994, 97p.
- KLAASSEN, C.D.; AMDUR, M.O.; DOULL, J. (eDS). Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poison: New York, Macmillan Publishing Co, 3RD ED, 1986 - Pergamon Press, 4TH ED, 1991. Mc Graw Hill, 5th ed., 1996.e 2001 (edição portuguesa)
- LOOMIS, T.A. & HAYES, A.W. Loomis's Essentials of Toxicology, 4th Ed. Academic Press, New York, 282 p. 1996.
- MIDIO, A.F. et al - Glossário de Toxicologia. São Paulo, Roca, 1992. OGA, S. Fundamentos de Toxicologia. São Paulo. Atheneu Editora São Paulo, 2 ed., 2003
- TIMBRELL, J.A. Introduction to Toxicology 2nd ed Taylor & Francis Ltd Ed., 167p. 1995.

## APROVAÇÃO

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. José Roberto Mineo  
Coordenador do Curso de Biomedicina  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica