

TOXICOLOGIA GERAL

OBJETIVOS GERAIS

- Introduzir conceitos fundamentais de Toxicologia, para que o aluno compreenda os seguintes tópicos básicos: conceitos de agente tóxico, toxicante, xenobiótico, toxicidade e intoxicação; condições de exposição, enfocando as principais vias de introdução; estudo toxicocinético; principais mecanismos de ação tóxica (toxicodinâmica) e os fatores que alteram os índices de toxicidade de uma substância química; espectro dos efeitos tóxicos; avaliação da toxicidade; avaliação e gestão do risco toxicológico.
- Entendimento de tópicos específicos como mutagênese e carcinogênese, toxicologia da reprodução e toxicologia de domissanitários e plantas tóxicas.
- Além disso, será feita introdução à disciplina de Análises Toxicológicas, com conceitos de validação analítica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Toxicologia básica: conceitos, divisão, áreas.
- Agente tóxico, toxicidade, intoxicação, risco e segurança
Ação tóxica e suas fases.
- Toxicocinética: vias de introdução, absorção, distribuição e armazenamento, eliminação e principais mecanismos de biotransformação.
- Toxicodinâmica: principais mecanismos de ação tóxica.
Avaliação de risco: relação dose-resposta, ensaios experimentais de avaliação de toxicidade (com enfoque nas espécies e testes ambientais).
- Controle terapêutico.
- Mutagênese e Carcinogênese.
- Toxicologia da Reprodução
- Domissanitários e plantas tóxicas.
- Validação analítica em análises toxicológicas.
-

METODOLOGIA

Aulas expositivas, Aulas teórico-práticas, Seminários.
Lousa, Data-show (multimídia), Artigos científicos e Outros.

AVALIAÇÃO

- Provas escritas
- Seminários

Relatórios das aulas práticas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica

KLAASSEN, C.D.; WATKINS, J.B. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett & Doll. 2ed.**
Porto Alegre: McGraw Hill, 2012. MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia**

analítica. reimp Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. **Fundamentos de toxicologia.** 4. ed São Paulo: Atheneu, 2014.

Complementar:

DOULL, J.; AMDUR, M. O.; KLAASSEN, C. D. **Toxicologia: a ciência básica dos tóxicos de Carrett e Doull.** 5. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2001.

HODGSON, E.; LEVI, P.E. **A Textbook of Modern Toxicology.** 2.ed. Connecticut: Appleton & Lance Ed Stamford, 1997.

LOOMIS, T.A.; HAYES, A.W. **Loomis's Essentials of Toxicology.** 4.ed. New York: Academic Press, 1996.

MIDIO, A.F. Glossário de Toxicologia. São Paulo: Roca, 1992.

TIMBRELL, J.A. Introduction to Toxicology 3. ed. New York: Ed Taylor & Francis Ltd, 2003.