



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS  
**Código:** ACT1013 **Carga Horária Total:** 75 **Créditos:** 4  
**Nome:** TOXICOLOGIA CLÍNICA - F

## Objetivos

Reconhecer os principais agentes tóxicos e mecanismos de intoxicações e as principais metodologias aplicadas ao diagnóstico destas intoxicações. Interpretar os resultados das análises toxicológicas.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA TOXICOLOGIA

- 1.1 - Objetivos da toxicologia.
- 1.2 - Histórico.
- 1.3 - Conceitos.
- 1.4 - Divisões da toxicologia.
- 1.5 - Classificação dos agentes tóxicos.
- 1.6 - Intoxicação e fases da intoxicação.
- 1.7 - Efeitos tóxicos.
- 1.8 - Fatores que influenciam na toxicidade.

## UNIDADE 2 - AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE

- 2.1 - Diferentes tipos de testes de toxicidade (estudos de mutagênese, carcinogênese, desenvolvimento, toxicidade aguda, crônica, entre outros).

## UNIDADE 3 - ESTUDOS DE TOXICOCINÉTICA

- 3.1 - Absorção.
- 3.2 - Distribuição.
- 3.3 - Biotransformação.
- 3.4 - Excreção.

## UNIDADE 4 - ESTUDOS DE TOXICODINÂMICA

- 4.1 - Principais mecanismos de ação (interações com receptores, alterações nas membranas, inibição da fosforilação oxidativa, complexação com biomoléculas e perturbação da homeostase cálcica).

## UNIDADE 5 - TOXICOLOGIA DE MEDICAMENTOS

- 5.1 - Monitorização terapêutica.
- 5.2 - Intoxicação por analgésicos, antiinflamatórios e antipiréticos.
- 5.3 - Intoxicação por neurolépticos.
- 5.4 - Intoxicação por antidepressivos.
- 5.5 - Intoxicação por cardiotônicos.

## UNIDADE 6 - TOXICOLOGIA OCUPACIONAL

- 6.1 - Monitorização ambiental e biológica.
- 6.2 - Intoxicação por agentes meta-hemoglobinizantes.
- 6.3 - Intoxicação por solventes.
- 6.4 - Intoxicação por metais.

## UNIDADE 7 - TOXICOLOGIA AMBIENTAL

- 7.1 - Praguicidas.
- 7.2 - Poluentes da atmosfera.

## UNIDADE 8- TOXICOLOGIA SOCIAL

- 8.1 - Introdução à toxicologia social (definição de dependência, tolerância e síndrome de abstinência).
- 8.2 - Estudo dos principais fármacos e drogas que podem causar dependência (opióides, psico-estimulantes, depressores do Sistema Nervoso Central, alucinógenos, tabaco, maconha e inalantes).

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA



Programa de disciplina de graduação

KLASSEN, C. D. Casarett & Doull's toxicology: the basic science of poisons. 7th ed. New York: Mc-Graw-Hill, 2008.

MICHEL, O. da R. Toxicologia ocupacional. Rio de Janeiro, RJ: Editora Revinter 2000, 302p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. Fundamentos de Toxicologia. 3. ed. Editora Atheneu, São Paulo. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B.; Toxicologia analítica. RJ: Ed. Guanabara Koogan, 2011, 318p.