

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

PTL 5114 - TOXICOLOGIA GERAL

CURSO DE FARMÁCIA

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
CCS-UFSC

PLANO DE ENSINO

1. PROFESSORES: Lourival Abreu Júnior  
Regina Stela Batista Ferraro  
Sérgio Roberto Vieira
2. OBJETIVOS: Sendo a Toxicologia uma ciência multidisciplinar, que envolve o estudo dos efeitos indesejáveis dos agentes químicos nos organismos vivos, preocupando-se igualmente com a avaliação dos riscos que tais efeitos provocam, é que nos leva a proporcionar aos alunos do curso de Farmácia, conhecimentos gerais sobre Toxicologia, disciplina imprescindível na sua formação curricular.
3. HORAS/AULA: 02 semanais - 36 horas/aula semestrais
4. AULAS: Não será oferecida em 91/01
5. CRONOGRAMA: Será afixado no mural da disciplina de Toxicologia.  
Rua Ferreira Lima, 26 - Centro
6. RECUPERAÇÃO: Será realizada através de revisão de conteúdo do semestre, com uma prova teórica e/ou prática.

7. AVALIAÇÃO: Serão realizadas duas (2) avaliações teóricas não cumulativas durante o semestre.
8. PRÉ-REQUISITOS: PTL 5103  
BLG  
Embriologia
9. EMENTA: Generalidades. Introdução a Toxicologia (Conceitos, Classificação das Intoxicações, Exposição e Vias de introdução, Toxicocinética, Toxicodinâmica), Avaliação Toxicológica.
10. PROGRAMA: Em anexo
11. BIBLIOGRAFIA: Em anexo

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
PTL 5114 - TOXICOLOGIA GERAL  
CURSO DE FARMÁCIA

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### I. GENERALIDADES

1. História histórica;
2. Interrelação com outras ciências;
3. Campos de atividade;
4. Objetivo, finalidade e importância da Toxicologia.

#### II. INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA

##### 1. Conceitos:

- Toxicologia;
- Agente Tóxico;
- Toxicidade;
- Intoxicação.

##### 2. Classificação das Intoxicações.

##### 3. Exposição e Vias de Introdução.

##### 4. Toxicocinética:

- Absorção;
- Distribuição, volume de distribuição e redistribuição;
- Armazenamento;
- Barreiras placentária e hematoencefálica;
- Biotransformação;
- Eliminação.

### 5. Toxicodinâmica:

- Interferência nos sistemas enzimáticos;
- Afinidade pela hemoglobina;
- Ações sobre as funções gerais das células;
- Reações de hipersusceptibilidade;
- Irritação química direta dos tecidos;
- Toxicidade tissular;
- Outros tipos de ação tóxica.

### III. AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade aguda;
- Toxicidade crônica;
- Efeitos neurotóxicos;
- Efeitos carcinogênicos;
- Efeitos teratogênicos;
- Efeitos mutagênicos;
- Limites permissíveis;
- Categorias de limites de tolerância;
- Limites de tolerância biológica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (BIBLIOGRAFIA BÁSICA)

1. AZEVEDO, F.A., DELLA ROSA, H.V. Postilas de Toxicologia Ocupacional Vol. I, São Paulo, 1980.
2. BRITO FILHO, D. Toxicologia Humana e Geral. 1ª Ed., Itaipú, Curitiba Pr, 1983.
3. CALABRESE, A.I. & ASTOLFI, E.A. Toxicologia. 2ª Ed., Ed. Kapeluz, - Buenos Aires, 1972.
4. DOULL, J., KLAASSEN, C.D. & ANDUR, H.O. Casarett and Doull's Toxicology - The basic science of poisons. 2ª Ed., New York, Macmillan Publ. Co., 1980.
5. GOODMAN, L.S. & GILMAN, A. As bases farmacológicas da terapêutica. 5ª Ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1978.
6. HANENSON, M.D. Quick Reference to Clinical Toxicology. J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1980.
7. HODGSON, E. & GUTHRIE, F.E. Introduction to Biochemical Toxicology. 2ª Ed., New York, Elsevier, 1982.
8. LARINI, L. Toxicologia dos Inseticidas. São Paulo, Sarvier, 1979.
9. LARINI, L. Toxicologia. São Paulo, Ed. Manole Ltda, 1987.
10. LAUWERYS, R.L. Précis de Toxicologie Industrielle et des Intoxications Professionnelles. J. Duculot S.A., Glemboux, 1972.
11. MITCHELL, J.R. & HORNING, M.G. Drug metabolism and drug toxicity. - New York, Raven Press, 1984.
12. SCHVARTSMAN, S. Intoxicações agudas. 2ª Ed., São Paulo, Sarvier, 1979.
13. SCHVARTSMAN, S. Plantas venenosas. São Paulo, Sarvier, 1979.
14. SCHVARTSMAN, S. Produtos químicos de uso domiciliar - Segurança e riscos toxicológicos. São Paulo, Almed, 1980.
15. ZANINI, A.C. & CGA, S. Farmacologia Aplicada. 3ª ed., São Paulo, Atheneu, 1985.