



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

FAR04341

TOXICOLOGIA GERAL

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	Karla Nívea Sampaio		
Carga Horária: 45 h	Teórico: 45 h	Exercício: 0 h	Laboratório: 0 h
Curso: 29 - Farmácia	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	
Curso: 29F - Farmácia – Habilitação Farmacêutico	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	
Curso: 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	

Pré-requisito(s): FAR04334 - QUÍMICA FARMACÊUTICA; QUI04325 - ANÁLISE ORGÂNICA

Ementa

Toxicologia básica, avaliação toxicológica, características dos efeitos tóxicos, fases do processo de intoxicação, toxicologia ambiental, ocupacional, de alimentos, de medicamentos, toxicologia social.

Objetivos

Ao final do curso o aluno deverá conhecer os aspectos gerais e especiais da Toxicologia, sabendo identificar os principais problemas toxicológicos relacionados com a exposição às diversas substâncias.

Conteúdo Programático

1. Introdução:
 - 1.1 Histórico.
 - 1.2 Definição, objetivo e importância da Toxicologia.
 - 1.3 Divisão.
 - 1.4 Relação com outras ciências.
 - 1.5 Elementos básicos da Toxicologia.
2. Toxicidade e intoxicação:
 - 2.1 Definições.
 - 2.2 Classificação das substâncias que podem agir como xenobiótico.
 - 2.3 Fases da intoxicação.
 - 2.4 Aspecto das intoxicações.
 - 2.5 Classificação das intoxicações.
 - 2.6 Caracterização das intoxicações.
 - 2.7 Tratamento das intoxicações.
3. Fatores que condicionam as intoxicações:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

- 3.1 Fatores relacionados com a substancia.
- 3.2 Fatores relacionados com o organismo.
- 3.3 Fatores relacionados com a substância e o organismo ao mesmo tempo.
- 4. Toxicocinética:
 - 4.1 Absorção.
 - 4.2 Distribuição.
 - 4.3 Eliminação.
- 5. Toxicodinâmica:
 - 5.1 Principais mecanismos de ação tóxica
- 6. Toxicologia Ocupacional
 - 6.1 Introdução
 - 6.2 Principais Contaminantes do ambiente de trabalho
 - 6.3 Monitorização ambiental e biológica
- 7. Toxicologia de Medicamentos
 - 7.1 Introdução
 - 7.2 Farmacoterapia como fonte de intoxicação
 - 7.3 Monitorização terapêutica
- 8. Toxicologia Social
 - 8.1 Introdução
 - 8.2 Farmacodependência e tolerância
 - 8.3 Estudo toxicológico das principais drogas e fármacos psicoativos
- 9. Toxicologia Ambiental
 - 9.1 Introdução
 - 9.2 Principais contaminantes da atmosfera
 - 9.3 Principais contaminantes do solo e da água
- 10. Toxicologia de alimentos
 - 10.1 Introdução
 - 10.2 Aditivos alimentares
 - 10.3 Principais contaminantes dos alimentos
 - 10.4 Agentes tóxicos naturalmente presentes nos alimentos

Sistema de Avaliação

- Avaliação teórica.
- Avaliação do desempenho e participação na disciplina.
- Avaliação por trabalhos escritos e expositivos.

Bibliografia Básica

ASTOLFI, E. ALMEIDA, W. F., LANDONI, J. H. **Tratamento das Intoxicações Agudas**. 2. Ed. São Paulo: ANDEF, 1978. 116p.

BRITO FILHO, D. **Toxicologia Humana e geral**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Atheneu. 1988. 677p.

DELLA ROSA, H. V., SIQUEIRA, M. E. P. B., FENICOLA, N. A. G. G. **Monitorização biológica da exposição humana a agentes químicos**. São Paulo: Fundacentro. 1991. 67p.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

DIPIRO, J. T., TABERT, R. L., YEE, G. C., MATZKE, G. R., WELLS, B. G., POSEY, L. M. **Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach.** 3. Ed. Stamford: Appleton & Lange. 1997. 2886p.

ELLENHORN, M. J. ELLENHORN, M. J. **Ellenhorn's Medical Toxicology: diagnosis and treatment Of Human poisoning.** 2. Ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 1997. 2047p.

HARDMAN, J. G. LIMBIRD, L. E., MOLINOFF, P.B., RUDDON, R. W., GILMAN, A. G. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da Terapêutica.** 9. Ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill. 1996. 1436p.

SOTO, J. M. O. G., SAAD, I. F. S. D., FANTAZZINI, M. L. **Riscos químicos.** São Paulo: Fundacentro. 1981. 100p.

KLAASSEN, C.D. **Cassaret and Doull's toxicology: The basic science of poisons.** 7.ed. New York: Mc Graw-Hill, 1996. 1111p.

OGA, S. **Fundamentos de Toxicologia.** São Paulo: Atheneu. 1996. 515p.

REVISTA BRASILEIRA DE TOXICOLOGIA. **Sociedade Brasileira de Toxicologia.** São Paulo.

TICHY, W. **Venenos antídotos e contra-venenos.** São Paulo: Ediouro. 1983. 224p.

WINTER, M. E., KODA-KIMBLE, M. A., YOUNGL. Y. **Basic Clinical Pharmacokinetics.** 6. Ed. Vancouver: Applied Therapeutics, 1992. 416p.

LARINI, L. **Toxicologia dos inseticidas.** São Paulo: Sarvier. 1979. 172p.