



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

PLANO DE ENSINO

FAR07003

ANÁLISES TOXICOLÓGICAS

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	Karla Nívea Sampaio		
Carga Horária: 75 h	Teórico: 30 h	Exercício: 0 h	Laboratório: 45 h
Curso:	29 - Farmácia	Versão: 2008	Período Ideal: 8º
Pré-requisito(s):	FAR07084 – Toxicologia Geral; QUI02367 – QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA I		

Ementa

Introdução às Análises Toxicológicas, Métodos analíticos de identificação e quantificação de agentes tóxicos, Tópicos Avançados em Análises Toxicológicas.

Objetivos

A disciplina tem como objetivo proporcionar aos alunos conhecimentos teórico-práticos sobre os aspectos gerais e especiais das Análises Toxicológicas, bem como a abordagem de tópicos atuais em análises toxicológicas por meio da discussão de artigos científicos na área.

Conteúdo Programático

1. Introdução às Análises Toxicológicas
Noções gerais sobre diferentes métodos utilizados em Análises Toxicológicas
2. Toxicologia de Medicamentos
Determinação e/ou identificação de alguns medicamentos, tais como: Salicilatos, Neurolépticos e/ou Barbitúricos
3. Toxicologia Social
Identificação e/ou determinação de algumas substâncias de abuso, tais como: THC, Cocaína, Anfetaminas e/ou Etanol
4. Toxicologia Ocupacional
Determinação de alguns indicadores biológicos, tais como: Metemoglobina e/ou Ácido Húrico
5. Toxicologia de Alimentos e Ambiental
Determinação de alguns contaminantes em alimentos e/ou água, tais como praguicidas e metais ou de seus efeitos sobre sistemas biológicos, tais como: Determinação da Atividade da AChE e/ou de ALA-d
6. Sistemática aplicada à identificação de alguns venenos minerais em material biológico, tais como: Mercúrio, Chumbo e Arsênio
7. Tópicos Avançados em Análises Toxicológicas

Procedimentos Metodológicos



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

- Aulas teóricas, utilizando recursos como quadro, transparências, slides e vídeos.
- Aulas práticas em laboratório.
- Grupos de discussão de artigos científicos em análises toxicológicas seguidos de estudos dirigidos.

Sistema de Avaliação

1. Relatórios de aulas práticas.
2. Avaliações teórico-práticas ao final de cada unidade programática.
3. Estudos Dirigidos.

Bibliografia Básica

MORAES, E.C.F.M., SZNELWAR, R.B. E DE FERNICOLA, N.G.G. **Manual de Toxicologia Analítica**, 1.ed. São Paulo: Roca, 1991.

BRITO FILHO, D. **Toxicologia Humana e Geral**, 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1988.

MOREAU, R.L.M., SIQUEIRA M.E.P.B. **Toxicologia Analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L. & BONATO, P.S. **Introdução à métodos cromatográficos**. 7.ed. Campinas: Unicamp, 1997.

CIOLA, R. **Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho**. 1.ed. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2003.

OGA, S. **Fundamentos de Toxicologia**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

KLAASSEN, C.D. **Cassaret and Doull's toxicology: The basic science of poisons**. 6.ed. New York: Mc Graw-Hill, 2001.

LARINI, L. **Toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Manole, 1997.

Bibliografia Complementar

MIDIO, F.A.; MARTINS, D.I. **Toxicologia de Alimentos**. 1. ed. São Paulo: Varela, 2000.

LARINI, L. **Toxicologia dos Praguicidas**. 1. ed. São Paulo: Manole, 1999.

JICKELLS, S. & NEGRUSZ A. **Clarke's Analytical Forensic Toxicology**. Pharmaceutical Press, 2008.

KLAASSEN, C.D. & WATKINS III, J.B. **Toxicologia: A ciência básica dos tóxicos de Casarett & Doull's**. 5.ed. Compêndio. Portugal: McGraw-Hill, 2001.



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

KLAASSEN, C.D. **Cassaret and Doull's toxicology: The basic science of poisons**. 6.ed. New York: Mc Graw-Hill, 2001.

FLOMENBAUM N E, GOLDFRANK L R, HOFFMAN R S, HOWLAND M A, LEWIN N A, NELSON L S. **Goldfrank's Toxicologic Emergencies**. 8 ed. New York: Mc Graw-Hill, 2006.

ANDERSON D, CONNING D M. **Experimental Toxicology. The basic issues**. 2 ed. The Royal Society of Chemistry, 1993.

FLANAGAN RJ, BRAITHWAITE RA, BROWN SS, WIDDOP B, WOLFF FA. **Basic analytical toxicology**, WHO, 1995.

ACGIH. TLVs e BEIs 2005 da ACGIH. ABHO, 2005.