

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA
CCS-UFSC

DISCIPLINA: TOXICOLOGIA

CURSO: NUTRIÇÃO

Professores: Adjunto IV: Sérgio Roberto Vieira (DE)

Adjunto IV: Lourival Abreu Junior (40 horas)

Adjunto IV: Regina Stela B Ferraro (DE), responsável pela disciplina.

Código da disciplina: PTL 5112

Pré-requisito: PTL 5121

Carga horária:

Turma:

PLANO DE ENSINO - SEMESTRE 1991/2

OBJETIVO

A disciplina tem como objetivo proporcionar aos alunos, conhecimentos teóricos sobre as mais diversas substâncias tóxicas que contaminam os alimentos e também sobre alimentos naturalmente tóxicos. Entre eles destacam-se os praguicidas: micotoxinas, metais, plantas tóxicas e aditivos alimentares.

AULAS

O programa será desenvolvido com aulas teóricas.

CRONOGRAMA

Será afixado no mural da disciplina de Toxicologia (rua Ferreira Lima, 26, centro).

AVALIAÇÕES

Serão efetuadas de duas a quatro avaliações subjetivas e /ou objetivas, ou objetivas, ou orais com o mesmo peso.

A frequência, a participação nas discussões das aulas e interesse demonstrados serão também considerados no final do semestre.

RECUPERAÇÃO

Será realizada através da revisão de conteúdo do semestre (tópicos de deficiência do aluno), no período de 05 a 18/07, 6 h/a, com uma prova final teórica.

EMENTA

Toxicologia. Agente tóxico. Toxicidade. Intoxicações. Avaliação toxicológica. Toxicocinética. Toxicodinâmica. Toxicologia dos praguicidas. Toxicologia dos metais. Toxicologia dos aditivos químicos. Alimentos naturalmente tóxicos. Alimentos contaminados. Micotoxinas.

PROGRAMA

Anexo.

BIBLIOGRAFIA

Anexa.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

PTL 5112 - TOXICOLOGIA III

Horas-aula: 45

Curso: Nutrição

PROGRAMA

1. Toxicologia
 - 1.1. Conceito
 - 1.2. Objetivo
 - 1.3. Importância
2. Intoxicação
 - 2.1. Conceito
 - 2.2. Causas
 - 2.3. Tipos e exemplos
3. Agentes tóxicos
 - 3.1. Conceito
 - 3.2. Classificação
 - 3.3. Tipos
4. Toxicidade
 - 4.1. Conceito
 - 4.2. Fatores que influem na toxicidade
 - 4.3. Tabelas de toxicidade
5. Toxicidade
 - 5.1. Critérios da avaliação da toxicidade
 - 5.2. Perigo X toxicidade
6. Exposição e vias de introdução
 - 6.1. Conceito
 - 6.2. Principais vias de introdução
7. Toxicocinética
 - 7.1. Absorção
 - 7.2. Distribuição
 - 7.3. Biotransformação
 - 7.4. Armazenamento
 - 7.5. Eliminação

8. Toxicodinâmica
 - 8.1. Mecanismo de ação
 - 8.2. Sítios de ação
 - 8.3. Dose-resposta
9. Toxicologia dos Praguicidas
 - 9.1. Organoclorados
 - 9.2. Organofosforados
 - 9.3. Carbamatos
10. Toxicologia dos metais
 - 10.1. Ferro
 - 10.2. Cobre
 - 10.3. Alumínio
 - 10.4. Manganês
 - 10.5. Zinco
 - 10.6. Mercúrio
 - 10.7. Chumbo
 - 10.8. Molibdênio
11. Aditivos Alimentares
 - 11.1. Principais aditivos alimentares
12. Alimentos naturalmente tóxicos
 - 12.1. De origem vegetal e animal
13. Alimentos contaminados
 - 13.1. Acidentalmente e intencionalmente
14. Plantas tóxicas
 - 14.1. Principais famílias

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. & AMDUR, M.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. HANSENSEN, M.D. Quick References 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. LAUMERYS, 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. & OGA, S. Farmacologia Aplicada. 3ª ed., São Paulo, Atheneu, 1985.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA
DISCIPLINA DE TOXICOLOGIA
CURSO: NUTRIÇÃO
Código da disciplina: PTL 5112
Pré-requisito: PTL 5121

CRONOGRAMA

- Generalidades: toxicologia, histórico, interrelação com as ciências, campos de atividade.
- Agente tóxico. Toxicidade.
- Agente tóxico. Toxicidade (cont.). Intoxicação.
- Toxicocinética.
- Toxicocinética (cont.).
- Toxicodinâmica.
- Toxicodinâmica (cont.).
- Análises toxicológicas, amostras, acondicionamento, preservação e identificação.
- Avaliação toxicológica.
- Avaliação toxicológica (cont.).
- Gases e compostos voláteis tóxicos.
- Toxicologia dos metais I.
- Toxicologia dos metais II.
- Praguicidas em geral I.
- Praguicidas em geral II.
- Apresentação de relatórios.
- Avaliação.
- Aditivos químicos.
- Micotoxinas.
- Nitratos, nitritos e nitrosaminas.
- Apresentação de relatórios.
- Intoxicações alimentares. Alimentos tóxicos. Alimentos naturalmente tóxicos.
- Plantas tóxicas.
- Apresentação de relatórios.
- Cogumelos úteis e venenosos.
- Avaliação.