



Programa de Disciplina

DISCIPLINA	
Código: ENS 5142 Nome: Toxicologia Ambiental	Carga Horária: 54horas/aula
Ementa: Generalidades sobre toxicologia, Mecanismos das intoxicações, Metabolismo e biotransformação, Princípios de ensaios utilizados em toxicologia ambiental, Toxicologia global, Toxicologia específica, Ecotoxicologia, biodegradação, Marcadores biológicos, Nanotoxicologia, Análise de risco toxicológica, Sistemas redutores de toxicidade. Legislação.	

Conteúdo Programático:

1. Generalidades sobre toxicologia e mecanismos das intoxicações
2. Metabolismo e biotransformação
3. Princípios de ensaios utilizados em toxicologia ambiental: Generalidades e Toxicologia Global
4. Princípios de ensaios utilizados em toxicologia ambiental: Toxicologia Específica
5. Princípios da Ecotoxicologia, teoria sobre bioensaios e legislação
6. Alguns mecanismos de ação tóxica
7. Avaliação de risco toxicológico ambiental
8. Noções de nanotoxicologia e poluentes emergentes
9. Teoria sobre misturas
10. Modelos para avaliação toxicológica de misturas
11. Alguns sistemas de tratamento redutores de toxicidade de efluentes
12. Aula Prática: Realização do trabalho prático

BIBLIOGRAFIA:

1. Zakrzewski, S.F. (1991), Principles of Environmental Toxicology. Taylor & Francis, London.
2. Lu, F.C. (1996), Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organs, and Risk Assessment. Taylor & Francis, Washington.
3. Ramade, F. (1992), Principles d'ecotoxicologie. Masson, Paris.
4. Bianchi M, Marty D, e colaboradores (1988) Micro-Organismes dans les écosystèmes océaniques. Masson, Paris.

5. Pinot, A Louis, J.M, (1993) Toxicologie Moleculaire: notion de biologie e de chimie appliquées. Technique e Documentation-Lavoisier, Paris.
6. Lauwery, R. (1990), Toxicologie industrielle. Masson, Paris.
7. Léonard, A. (1990) Les Mutagènes de L'environnement et Leurs Effets Biologiques. Masson, Paris.
8. Le Cal, Y. (1988) Biochimie Marine. Masson, Paris.
9. Norma CETESB, L5.018 e L5.019.
10. Norma DIN (Alemanha)
11. Larini, L. (1997) Toxicologia. Ed. Manole, São Paulo
12. Azevedo FA & Chasin AAM (2003), As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. Rima, São Paulo.
13. <http://www.ens.ufsc.br/labs/toxicologia.ambiental/index.html> (biblioteca virtual)