

LOB1259 - Introdução a Ecotoxicologia Aquática

Introduction to Aquatic Ecotoxicology

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Semestre ideal: 7

Ativação: 01/01/2020

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

Introduzir conceitos teóricos e práticos de Ecotoxicologia Aquática para estudantes de Engenharia Ambiental.

Introduce theoretical and practical concepts of Aquatic Ecotoxicology for Environmental Engineering students.

Docente(s) Responsável(eis)

1720367 - Teresa Cristina Brazil de Paiva

Programa resumido

Dar conhecimentos aos alunos de noções básicas teóricas e práticas sobre ecotoxicologia aquática e das técnicas usadas em laboratório para os cultivos e os ensaios com os organismos-teste padronizados.

Provide knowledge of theoretical and practical basics about aquatic ecotoxicology and the techniques used in the laboratory for the cultivation and the assays with standardized test organisms.

Programa

A. Teórico: 1. Ecotoxicologia: Introdução, histórico, conceitos; 2. Introdução de agentes químicos no ambiente aquático: biodisponibilidade de contaminantes, efeitos sinérgicos e antagônicos, impactos sobre os sistemas aquáticos; 3. Métodos de ensaios de toxicidade com organismos aquáticos: uso de bioindicadores; B. Prática: 4. Seleção, manutenção e cultivo de organismos aquáticos: boas práticas; 5. Testes de toxicidade com organismos aquáticos.

A. Theoretical: 1. Ecotoxicology: Introduction, history, concepts; 2. Introduction of chemicals in the aquatic environment: bioavailability of contaminants, synergistic and antagonistic effects, impacts on aquatic systems; 3. Methods for toxicity tests with aquatic organisms: use of bioindicators; B. practice: 4. Selection, maintenance and cultivation of aquatic organisms: good practice; 5.5. Toxicity tests with aquatic organisms.

Avaliação

Método: Aulas teóricas e práticas. Avaliação baseada em prova, exercício e relatório.

Critério: Média ponderada das notas atribuídas à prova, exercício e relatório.

Norma de recuperação: Nota final: NF \geq 5,0

Bibliografia

Zagatto, P. A.; Bertoletti, E. Ecotoxicologia aquática– princípios e aplicações. RiMa, 2008. Azevedo, F.A.; Chasin, A.M. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. RiMa, 2003. MOZETO, A. A.; UMBUZEIRO, G. A.; JARDIM, W. F. Métodos de coleta, análises físico-químicas e ensaios biológicos e ecotoxicológicos de sedimentos de água doce. São Carlos – SP. Cubo Multimídia & Propaganda, 2006.