EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Oceanografia	DEPARTAMENTO Oceanografia Química		
NOME DA DISCIPLINA Aplicações de Ecotoxicologia Marinha	( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Área de Concentração: Caracterização, Diagnóstico e Evolução de Ambientes Marinhos	D I S T R I B U I Ç Ã O D E C A R G A H O R Á R I A		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	04
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	04
PRÉ-REQUISITOS	(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Introduzir aos alunos os fundamentos da Ecotoxicologia Marinha, discutindo os efeitos da poluição sobre organismos e comunidades marinhas. Conceitos básicos em Ecotoxicologia, poluição x contaminação, compostos naturais e artificiais, níveis de "background", toxicidade aguda x toxicidade crônica, relação dose-resposta, fatores de estresse, bioacumulação e biomagnificação, fatores de bioconcentração, elementos essenciais e não-essenciais, curvas de crescimento x concentração. Biodisponibilidade: aspectos químicos da Ecotoxicologia; conceitos básicos, fatores ambientais, fatores biológicos. Bioindicadores: aplicações, características requeridas para um bioindicador, principais grupos de organismos bioindicadores, exemplos de aplicações. Biomarcadores: específicos e seletivos, não-específicos, exemplos de aplicações. Bioensaios: avaliação da toxicidade aguda e crônica, fatores que influenciam os bioensaios, estabelecimento de padrões de qualidade de água, exemplos de aplicações. Avaliações de riscos ambientais: exemplos de aplicações. Perspectivas para o futuro: Aplicações de métodos ecotoxicológicos na legislação ambiental, técnicas não-destrutivas, desenvolvimento de testes com espécies nativas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Duffus, J.H. & Worth, H.G.J. (eds.). 1996. Fundamental Toxicology for Chemists. The Royal Society of Chemistry. 327p.
Freedman, B. 1995. Environmental Ecology: the ecological effects of pollution, disturbance, and other stresses. Academic Press. 2nd ed. 606p.
Nascimento, I.A; Souza, E.C. & Nipper, M. 2002. Métodos em Ecotoxicologia Marinha: Aplicações no Brasil. Ed Artes Gráficas e Indústria Ltda, São Paulo.
Walker, C.H.H.; Sibley, R.M.; Peakall, D.B. 1996. Principles of Ecotoxicology. Taylor & Francis. 321p.