

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea di I Livello in
SCIENZE DELLA MARICOLTURA, ACQUACOLTURA
E IGIENE DEI PRODOTTI ITTICI

A.A. 2010/11

TOSSICOLOGIA APPLICATA
ALLE SPECIE ACQUATICHE

Docente: Olimpia Lai
Tel. +39 080 4679971
Fax +39 080 4679812
E-mail: o.lai@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: lunedì e venerdì 14,00-16,00

Programma

Parte generale

Definizione di tossico. Relazione dose-risposta: determinazione della tossicità. Concetto di dose tossica: dose minima tossica, dose massima tossica, dose letale 50. Destino di uno xenobiotico in un organismo vivente: vie di assunzione, metabolismo. Fattori che influenzano la tossicità. Tossicità generale: a breve, medio e lungo termine. Tossicità speciale: teratogenesi, mutagenesi, cancerogenesi. Comparti ambientali e cicli biogeochimici degli xenobiotici. Ripartizione delle sostanze nei comparti ambientali. Bioaccumulo, biomagnificazione, bioindicatori, biomarker. Processi di degradazione. Tossicità applicata all'ambiente acquatico: test di tossicità.

Parte speciale

Inquinamento organico ed eutrofizzazione delle acque. Biotossine algali. Il petrolio ed i suoi derivati. I metalli pesanti. Gli inquinanti organici persistenti (POPs): pesticidi, diossine, bifenili policlorurati (PCB), polibrominati ritardanti di fiamma (PBR). Le micotossine. Le biotossine Marine.

Testi consigliati:

Vighi e Bacci, Ecotossicologia, U.T.E.T., 1998.
Zakrzewski, Environmental toxicology, Oxford University Press, 2002.
Tossicologia Veterinaria a cura di Carlo Beretta, Editoriale Grasso, 1984.
R. F. Shore & B.A. Rattner, Ecotoxicology of wild mammals, John Wiley & Sons LTD, 2001.
Appunti dalle lezioni.