

BIODINAMICA DELLA COLONNA D'ACQUA			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 6			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/05			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta			
DOCENTE: Prof. Marco UTTIERI			
FINALITÀ DEL CORSO: Il corso introduce i concetti di base della dinamica dei sistemi acquatici, con particolare riferimento alle interazioni fra gli organismi del comparto pelagico e le principali forzanti abiotiche e biotiche.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
lezioni: 40 h	esercitazioni: 4 h	laboratorio:	seminari: 4 h
PROGRAMMA DEL CORSO: Introduzione ai sistemi acquatici. Mixed layer, apporti di acque dolci e mixing mareale. Il fitoplancton e la produzione primaria. Batteri, protisti e virus. Biologia ed ecologia dello zooplancton. Cenni sulle tecniche di campionamento della colonna d'acqua. Cenni sulle tecniche di riconoscimento e conteggio. Pattern di distribuzione stagionali. Reti trofiche pelagiche. Strutture di upwelling costiero e fronti. Distribuzione del plancton in relazione a strutture di grande scala (gyres, correnti, eddies). Biogeografia degli habitat acquatici. Biomi e province. Adattamenti alla vita pelagica. Effetti dei cambiamenti climatici a scala globale. Specie invasive.			
PRE-REQUISITI: Conoscenza degli elementi di base di biologia ed ecologia. Conoscenza della lingua inglese.			
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: Esame orale			
TESTI DI RIFERIMENTO: C. B. MILLER & P. A. WHEELER: "Biological Oceanography", Second Edition. Wiley-Blackwell. K. H. MANN & J. R. N. LAZIER: "Dynamics of Marine Ecosystems", Wiley-Blackwell. C. BRÖNMARK & L.-A. HANSSON: "The Biology of Lakes and Ponds", Oxford University Press.			