

Testi del Syllabus

Resp. Did.	SPERONE Emilio	Matricola: 010145
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002031 - ZOOLOGIA MARINA	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2013	
CFU:	4	
Settore:	BIO/05	
Tipo Attività:	D - A scelta dello studente	
Anno corso:	2	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

1. Natura e distribuzione degli organismi marini Caratteri chimico-fisici dell'acqua marina: salinità, densità, temperatura, luce e colore. Gradiente di profondità. Gradiente costa-oceano e fondale oceanico: zona litorale, zona neritica, zona oceanica. I movimenti del mare: onde, maree e correnti. Natura degli organismi marini: plancton, necton e benthos. Il pleuston. Micro, meio e macrofaune. Distribuzione degli organismi marini e gradienti ambientali: latitudine, profondità, gradiente costa-mare aperto. Ecologia dei cicli biologici: nutrimento, riproduzione e dispersione. Speciazione e biogeografia. 2. Gli invertebrati I Poriferi: classificazione, habitat e relazioni ambientali. Gli Cnidari e gli Ctenofori: classi rappresentative e relazioni ambientali. Le barriere coralline. I Platelminti: Turbellari marini a vita libera. I Molluschi: classificazione e relazioni ambientali. Gli Anellidi Policheti. Gli Artropodi marini: Merostomi, Picnogonidi e Crostacei. Briozoi, Brachiopodi e Chetognati. Gli Echinodermi: classificazione e relazioni ambientali. Gli Emicordati. Phyla minori: Foronoidei, Tardigradi, Pogonofori, Sipunculi, Echiuri, Nematodi marini, Nemertini e Gnatostomulidi. 3. I vertebrati I Cefalocordati e gli Urocordati: classificazione e relazioni ambientali. Gli Agnati: classificazione, cicli biologici, habitat e relazioni ambientali. I Condroitti: Squalomorfi, Batoidei, Squatinomorfi e Galeomorfi (con principali ordini e famiglie), relazioni ambientali. Gli Osteitti: Sarcopterigi e Attinopterigi Teleostei (ordini: Anguilliformi, Clupeiformi, Salmoniformi, Ateriniformi, Gadiformi, Lofiformi, Gobiescociformi, Zeiformi, Gasterosteiformi, Perciformi, Pleuronettiformi e Tetraodontiformi). Il problema della sistematica dei Pesci. Rettili marini: Cheloni, Coccodrilli e Squamati (Iguanidi e Idrofidi). Uccelli marini: Gaviiformi, Sfenisciformi, Procellariformi, Pelecaniformi, Caradriiformi. Mammiferi marini: Carnivori Mustelidi, Pinnipedi, Cetacei e Sirenidi.

Testi di riferimento

Barnes R.S.K. & Hughes R.N. - INTRODUZIONE ALLA ECOLOGIA MARINA. Piccin - Castro P. & Huber M.E. - BIOLOGIA MARINA. McGraw-Hill

Tipo testo

Testo

Obiettivi formativi

comprensione dei gradienti ecologici che determinano la distribuzione delle faune marine - conoscenza del ruolo ecologico dei principali gruppi di animali marini - capacità di riconoscere gli ordini, le principali famiglie e le più importanti specie della fauna marina

Prerequisiti

nozioni di classificazione e sistematica animale, principi di ecologia di base

Metodi didattici

lezioni interattive e multimediali, lezioni tecno-pratiche sul campo, cooperative learning

Modalità di verifica dell'apprendimento

il profitto sarà accertato mediante colloquio orale, nel quale si terrà tuttavia conto dei risultati conseguiti anche nel corso delle attività pratiche



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

1. Nature and distribution of marine organisms Chemical-physical seawater: salinity, density, temperature, light and color. Depth gradient. Gradient coast-ocean and ocean floor: the littoral zone, neritic zone, oceanic zone. The movements of the sea: waves, tides and currents. Nature of marine organisms: plankton, nekton and benthos. The pleuston. Micro, meio and macrofauna. Distribution of marine organisms and environmental gradients: latitude, depth, gradient coast-open sea. Ecology of biological cycles: nutrition, reproduction and dispersal. Speciation and biogeography. 2. Invertebrates The Porifera: classification, habitat and environmental relationships. Cnidarians and Ctenophores: representative classes and environmental relationships. Coral reefs. The Platyhelminthes: Turbellaria marine free-living. The Mollusks: classification and environmental relationships. The Annelida Polychaeta. The marine Arthropods: Merostoms, Picnogonids and Crustaceans. Bryozoans, Brachiopods and Chaetognaths. Echinoderms: classification and environmental relationships. The Emichordata. 3. Vertebrates The Cephalochordata and Urochordata: classification and environmental relationships. The Agnati: classification, life cycles, habitat and environmental relationships. The Chondrichthyes: Squalomorfs, Batoids, Squatinomorfs and Galeomorfs (with major orders and families), environmental relationships. The Osteichthyes: Actinopterygii Sarcopterygii and Teleostei. Marine reptiles: Turtles, Crocodiles and Squamata (iguonids and idrofids). Seabirds: Gaviiformes, Sphenisciformes, Procellariiformes, Pelecaniformes. Marine Mammals: Carnivora Mustelidae, pinnipeds, cetaceans and Sirenia.

Testi di riferimento

Barnes R.S.K. & Hughes R.N. - INTRODUZIONE ALLA ECOLOGIA MARINA. Piccin - Castro P. & Huber M.E. - BIOLOGIA MARIN. McGraw-Hill

Obiettivi formativi

Barnes R.S.K. & Hughes R.N. - INTRODUZIONE ALLA ECOLOGIA MARINA. Piccin - Castro P. & Huber M.E. - BIOLOGIA MARIN. McGraw-Hill

Prerequisiti

animal systematic and classification, basic ecology

Tipo testo**Testo****Metodi didattici**

interactive lectures and multimedial lessons, practical activities in the field, cooperative learning

Modalità di verifica dell'apprendimento

the profit will be determined by interview, which will take into account, however, the results achieved even during the practical activities