



UNIVERSITÀ DI PISA MACROECOLOGIA MARINA

IACOPO BERTOCCI

Anno accademico 2022/23
CdS BIOLOGIA MARINA
Codice 345EE
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MACROECOLOGIA MARINA	BIO/07	LEZIONI	24	IACOPO BERTOCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà conoscenze sulle modalità di distribuzione e diversità degli organismi marini su ampia scala, nell'ambito del contesto ambientale ed ecologico all'interno del quale operano i processi responsabili delle variazioni di diversità a livello regionale e globale e degli approcci metodologici atti al loro studio. Tali conoscenze sono essenziali per sviluppare la capacità di affrontare alcune delle problematiche più urgenti dell'attuale ricerca ecologica, tra cui la valutazione dei crescenti impatti antropici su ampia scala.

Modalità di verifica delle conoscenze

Durante il corso, gli studenti saranno coinvolti e stimolati alla discussione sui contenuti di articoli scientifici inerenti la macroecologia marina. Tali contenuti saranno oggetto della prova finale di esame.

Capacità

Al termine del corso, lo studente avrà acquisito conoscenze sull'evoluzione storica e lo sviluppo della disciplina della macroecologia marina, affrontata sia con approccio descrittivo che sperimentale. Ciò conferirà una capacità di base di interpretare, pianificare e mettere in atto studi ecologici su ampia scala in ambiente marino. Ciò è essenziale per affrontare alcune delle tematiche e dei problemi principali legati al funzionamento dei sistemi marini su scala regionale e globale, anche in relazione alle crescenti pressioni antropiche e relativi impatti.

Modalità di verifica delle capacità

Al termine del corso, è prevista una prova di esame, da svolgersi sotto forma di colloquio, eventualmente comprendente anche l'esposizione da parte dello studente di un argomento specifico con l'ausilio di presentazione elettronica (PowerPoint).

Comportamenti

Vedi sezione 'Capacità'

Modalità di verifica dei comportamenti

Vedi sezione 'Capacità'

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non sono richieste capacità specifiche acquisite. E' tuttavia data per scontata una conoscenza pregressa di concetti fondamentali di ecologia e biologia, con particolare riguardo ai sistemi marini

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni PowerPoint. Le stesse presentazioni saranno di volta in volta fornite agli studenti durante il corso attraverso la apposita piattaforma elearning.

Il docente è disponibile per appuntamenti/ricevimenti in qualunque momento, previo contatto ed



UNIVERSITÀ DI PISA

accordo via email (iacopo.bertocci@unipi.it)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso illustrerà le modalità di distribuzione e diversità degli organismi marini su ampia scala, nell'ambito del contesto ambientale ed ecologico all'interno del quale operano i processi responsabili delle variazioni di diversità a livello regionale e globale. Saranno esposte varie teorie proposte per spiegare le modalità macroecologiche della biodiversità e sarà discusso il ruolo di alterazioni antropiche nel modulare la distribuzione ed abbondanza di specie marine. Saranno infine presentati alcuni dei principali approcci sperimentali allo studio macroecologico in ambiente marino.

Bibliografia e materiale didattico

Testo generale di riferimento: Witman J.D, Roy K. (2009) Marine macroecology. The University of Chicago Press.

Articoli scientifici individuati di volta in volta in funzione degli argomenti trattati.

Pdf delle presentazioni svolte a lezione.

Indicazioni per non frequentanti

Frequenza non obbligatoria, ma consigliata data la completa analogia di programmi e modalità di esame tra frequentanti e non frequentanti.

Modalità d'esame

Esame orale, eventualmente comprendente una presentazione da parte dello studente su una delle tematiche del corso.

Altri riferimenti web

-

Note

-

Ultimo aggiornamento 01/08/2022 16:07