



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Marine Vertebrate Zoology

2021-1-F7502Q012

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di consentire agli studenti di: 1) riconoscere ed essere in grado di classificare i gruppi principali di vertebrati marini su campo; 2) apprendere nozioni e concetti basilari sulla biologia di questo gruppo di organismi; 3) comprendere l'anatomia e la fisiologia delle strutture interne ed esterne che hanno consentito l'adattamento secondario all'ambiente acquatico; 4) approfondire le varie metodologie utilizzate per lo studio di questi organismi in natura e le misure da prendere per la loro conservazione.

Contenuti sintetici

Il corso tratta della sistematica, storia evolutiva, anatomia, fisiologia, comportamento, conservazione e ricerca dei vertebrati marini.

Programma esteso

Questo corso è un'introduzione alla biologia dei vertebrati marini. E' strutturato in due moduli: il primo riguarda pesci ed uccelli marini (tenuto dal Prof. De Maddalena); il secondo riguarda mammiferi e rettili marini (tenuto dalla Prof. Valsecchi). Entrambe le sezioni trattano di un campione delle principali classi tassonomiche, la loro storia evolutiva, biologia, inclusa l'anatomia e la fisiologia, adattamento all'ambiente acquatico (per mammiferi e rettili marini), comportamento, ecologia e conservazione.

Prerequisiti

Nozioni di biologia di base

Modalità didattica

42 ore (21 ore + 21 ore) di lezioni frontali (disposizioni anti COVID permettendo)

Materiale didattico

Fonte di materiale didattico può essere trovato nei seguenti libri:

"Sharks of Maldives" by De Maddalena A, Editoriale Magenes

"FishBase", Froese R and Pauly D, www.fishbase.org

"The Diversity of Fishes. Biology, Evolution and Ecology" by Helfman G.S., Collette B.B., Facey D.E., and Bowen B.W., Wiley-Blackwell Publishing

"Marine Mammals Evolutionary Biology" by Berta A and Sumich JL, Academic Press

"Biology of Marine Mammals" by Reynolds JE and Rommel SA, Melbourne University Press

"Marine Mammals of the World. Systematics and Distribution" by Dale W. Rice, Special Publication N4, The Society for Marine Mammalogy

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il Semestre: Marzo - Maggio 2021

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto ed orale

Orario di ricevimento

Lunedì 11.00-12.00
