



UNIVERSITÀ DI PISA

ZOOLOGIA

FILIPPO BARBANERA

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE BIOLOGICHE
Codice	085EE
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ZOOLOGIA	BIO/05	LEZIONI	80	FILIPPO BARBANERA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

8 CFU LEZIONI FRONTALI (no frequenza obbligatoria)

1 CFU LABORATORIO (frequenza 70% obbligatoria)

Lingua in cui è tenuto il Corso: Italiano

Contenuti

Biologia generale, adattativa, evolutiva e sistematica degli animali

Risultati attesi

Il corso offre una preparazione di base molto solida in zoologia generale accompagnata da una accurata conoscenza della sistematica inerente tutti i taxa animali più importanti

Scopo del Corso nell'ambito del Corso di Laurea

Integrare le conoscenze di squisito carattere zoologico con quelle di tipo genetico ed ecologico per produrre una formazione complessiva qualificata in termini di biologia degli animali e loro relazioni evolutive e con l'ambiente

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale finale

Capacità

Lo studente è stimolato a sviluppare un metodo di studio di tipo comparativo dei diversi gruppi animali

Modalità di verifica delle capacità

Nessuna di quelle suggerite

Comportamenti

Nessuno specifico rilevante

Modalità di verifica dei comportamenti

Nessuna in particolare

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Buone basi di Biologia Generale della Scuola Secondaria

Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3)

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con proiezione file in PowerPoint

Docente contattabile per email e in orario di ricevimento

Materiale didattico disponibile su Moodle fornito con tempestività in parallelo alle lezioni

Aggiornamento del registro delle lezioni con tempestività in parallelo alle lezioni



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Lezioni frontali

La materia vivente

Origine e principali tappe della storia della vita

Riproduzione: natura e modalità

Architettura e sviluppo degli animali

Fisiologia adattativa comparata degli animali

Evoluzione

Principi di tassonomia, sistematica e filogenesi

Dai protozoi ai taxa invertebrati [Poriphera, Placozoa, Cnidaria, Ctenophora, Xenoacoelomorpha, Platyhelminthes, Nemertea, Rotifera, Ectoprocta (Bryozoa), Mollusca, Annelida, Nematoda, Arthropoda, Onicophora, Tardigrada, Echinodermata]

Attività di laboratorio

Studio materiale zoologico *in vivo*, a secco, in liquido, modelli animali, e preparati istologici al microscopio.

Visione di brevi filmati e/o interi documentari.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento

Base

"Zoologia". Hickman et al. Editore McGraw-Hill. 18ma edizione.

Utile complemento

"Atlante di diversità e morfologia degli invertebrati". Sabelli. Editore Piccin

Approfondimento

"Zoologia degli invertebrati". Ruppert, Fox, Barnes. Editore Piccin

"Invertebrati". Brusca & Brusca. Editore Zanichelli

Articoli scientifici originali

Eventualmente forniti dal docente

Altro

Documenti in PowerPoint e altri files saranno resi disponibili su Moodle

Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente

Modalità d'esame

Prova finale orale (esame formale): comprende gli argomenti trattati nelle lezioni e nel laboratorio omogenee con il corso teorico.

Altri riferimenti web

<http://unimap.unipi.it/registri/registri.php>

Note

Commissione di Esame:

Filippo Barbanera (Presidente)

Monica Guerrini (Membro)

Valentina Serra (Membro supplente)

Giulio Petroni (Presidente supplente)

Claudia Vannini (Membro supplente)

Ultimo aggiornamento 22/03/2024 11:47