

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002678

Docente titolare Adriana GIANGRANDE

Docente responsabile dell'erogazione
LUIGI MUSCO

Insegnamento ZOOLOGIA

Insegnamento in inglese ZOOLOGY

Settore disciplinare BIO/05

Corso di studi di riferimento SCIENZE E
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 66.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Biologia funzionale e comportamentale. Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilità; Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavità del corpo; principali funzioni. Riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali Evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione. Biodiversità, sistematica e filogenesi. Riconoscimento dei gruppi animali e conoscenza dei principali adattamenti adottati dai diversi gruppi per lo svolgimento delle stesse funzioni

PREREQUISITI

Conoscenze di biologia di base inclusi i livelli di organizzazione biologica: livello cellulare, tissutale ed organismico. Deve inoltre possedere conoscenze di base di geografia fisica e delle caratteristiche dei principali ecosistemi.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e comprensione di

- terminologia zoologica
- aspetti fondamentali della condizione di "animalità"
- diversità, complessità ed unitarietà della vita animale
- adattamenti strutturali e funzionali degli animali
- storia evolutiva e rapporti filogenetici degli animali

Competenze metodologiche

- riconoscimento di taxa
- analisi comparativa e uso dello stereomicroscopio

METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche e pratiche mirate alla conoscenza della biologia e della diversità animale

MODALITA' D'ESAME

L'esame di Zoologia è un esame orale frontale articolato in due tempi: la prima parte riguarda la zoologia generale (Biologia funzionale e comportamentale. Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilità; Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavità' del corpo; principali funzioni. Riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali. Evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione); la seconda parte dell'esame si basa sul riconoscimento e la descrizione del materiale visionato durante le esercitazioni ed è finalizzata ad accertare la conoscenza del concetto di biodiversità, della sistematica e della filogenesi degli organismi animali e dei principali adattamenti adottati dai diversi gruppi per lo svolgimento delle stesse funzioni.

TESTI DI RIFERIMENTO

ZOOLOGIA - Parte Generale

Autori: *De Bernardi, Balsamo, Bavestrello, Bertolani, Candia, Chessa, Corriero, D'Aniello, Foà, Giangrande, Mantovani, Parrinello, Pinelli, Pronzato, Rastogi, Ricci, Verni, Vinciguerra* - Editore: **Idelson - Gnocchi**

ZOOLOGIA - Parte Sistematica

Autori: *Candia, De Bernardi, Balsamo, Bavestrello, Bertolani, Cammarata, Cannas, Chessa, Corriero, D'Aniello, Deiana, Foà, Giangrande, Lombardo, Mantovani, Parrinello, Pinelli, Pronzato, Rebecchi, Ricci, Rossaro, Sabelli, Verni, Vinciguerra* - Editore: **Idelson - Gnocchi**