

# 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**