

# SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

( - Università degli Studi)

## Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002718

**Insegnamento** ZOOLOGIA

**Insegnamento in inglese** ZOOLOGY

**Settore disciplinare** BIO/05

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE BIOLOGICHE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 9.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 74.0

**Per immatricolati nel** 2019/2020

**Erogato nel** 2020/2021

**Anno di corso** 2

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Docente** Stefano PIRAINO

**Sede**

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di fornire una conoscenza approfondita del mondo animale, sia negli aspetti generali che sistematici, fornendo una visione della diversità e della evoluzione della complessità degli animali.

### PREREQUISITI

Conoscenza di nozioni fondamentali di biologia, chimica generale e fisica normalmente erogate nei programmi di scienze della scuola superiore di secondo grado. Conoscenze di nozioni di citologia ed istologia acquisite nel corso del primo anno del corso di studi in Scienze Biologiche/Scienze Naturali

### OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di:

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

Saper effettuare:

- riconoscimento di taxa
- analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

### METODI DIDATTICI

64 ore di lezione frontale (32 lezioni da due ore ciascuna) e 5 esercitazioni pratiche in parallelo su materiale conservato e fresco per complessive 10 ore di attività laboratoriale. Uso di piattaforme digitali (Kahott!) durante la prova in itinere.

---

## MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante una prova in itinere sulla parte generale con quaranta domande a risposta multipla e a differente grado di complessità. Il superamento di tale prova esonera da dover rispondere a domande sulla parte generale durante la prova orale finale. La prova orale finale consta di un colloquio diretto in cui si discute sui contenuti della parte generale e si svolge il riconoscimento del materiale delle esercitazioni. La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode. Per superare l'esame è necessario ottenere un punteggio minimo di 18 punti (18/trentesimi).

Nell'attribuzione del punteggio finale si terrà conto: del livello di conoscenze acquisite (50%); della capacità di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilità comunicative (10%).

---

## APPELLI D'ESAME

- 3 appelli tra Gennaio e Marzo 2021
    - 05/02/2021 ore 11:00
    - 19/02/2021 ore 11:00
    - 05/03/2021 ore 11:00
  - 1 appello a Giugno 2021
    - 15/06/2021 ore 8:30
  - 2 appelli a Luglio 2021
    - 15/07/2021 ore 8:30
    - 30/07/2021 ore 8:30
  - 1 appello a Settembre 2021
    - 07/09/2021 ore 8:30
  - Appelli riservati a studenti fuori corso e laureandi:
    - 03/11/2020 ore 15.30
    - 05/03/2021 ore 15:30
    - 10/05/2021 ore 14:00
- 

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Per ulteriori informazioni e prenotare un appuntamento, contattare il docente via mail, scrivendo a [stefano.piraino@unisalento.it](mailto:stefano.piraino@unisalento.it). L'insegnamento contribuisce al perseguimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU.

---

## PROGRAMMA ESTESO

### PARTE 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: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale, riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali; simbiosi e parassitismo; principi del comportamento animale.

Biologia evoluzionistica. Principi di Tassonomia. Filogenesi ed evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione.

### PARTE SISTEMATICA

Biodiversità, Applicazione di sistematica e filogenesi. Protozoi ed evoluzione della pluricellularità; Caratteristiche distintive e filogenesi dei principali phyla di Metazoi: Poriferi, Cnidari, Ctenofori, Acelomati, Pseudocelomati, Celomati; Protostomi: Anellidi, Molluschi, Artropodi; Deuterostomi: Echinodermi, Cordati.

#### **(b) Competenze culturali**

- terminologia zoologica
- organismo integrato e 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

#### **(c) Competenze metodologiche**

- riconoscimento di taxa
- analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Parte Generale:

**FONDAMENTI DI ZOOLOGIA** - Autori: Hickman, Keen, Eisenhour, Larson, L'Anson - Editore **McGraw Hill**, 18 Edizione

in alternativa:

#### **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**

Parte Sistematica:

#### **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**

in alternativa

**DIVERSITA' ANIMALE** - Autori: Hickman, Keen, Eisenhour, Larson, L'Anson - Editore **McGraw Hill**, 18 Edizione