# SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002718

**Docente titolare** Stefano PIRAINO

**Docenti responsabili dell'erogazione**
Giulia FURFARO, Stefano PIRAINO

**Insegnamento** ZOOLOGIA

**Anno di corso** 2

**Insegnamento in inglese** ZOOLOGY

**Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** BIO/05

**Percorso** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE BIOLOGICHE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede** Lecce

**Crediti** 9.0

**Periodo** Primo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 74.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Valutazione** Voto Finale

**Erogato nel** 2021/2022

**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 "animalita"
- 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 attivita laboratoriale. Uso di piattaforme digitali (Kahott!) durante la prova in itinere.

| | |
|---|---|
| MODALITA' D'ESAME | Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento e ottenuto mediante una prova in itinere sulla parte generale con quaranta domande a risposta multipla e a differente grado di complessita. 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 sistematica e si svolge il riconoscimento del materiale delle esercitazioni. La votazione finale e espressa in trentesimi, con eventuale lode. Per superare l'esame e necessario ottenere un punteggio minimo di 18 punti (18/trentesimi).<br>Nell'attribuzione del punteggio finale si terra conto: del livello di conoscenze acquisite (50%); della capacita di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilita comunicative (10%). |
| APPELLI D'ESAME | Gli appelli di esame per l'aa 2021-2022 saranno pubblicati prima dell'inizio del corso. Appelli rimanenti AA. 2020-2021<br>▪ 2 appelli a Luglio 2021<br>  ▪ 15/07/2021 ore 8:30<br>  ▪ 30/07/2021 ore 8:30<br>▪ 1 appello a Settembre 2021<br>  ▪ 07/09/2021 ore 8:30 |
| ALTRE INFORMAZIONI UTILI | Per ulteriori informazioni e prenotare un appuntamento, contattare il docente via mail, scrivendo a stefano.piraino@unisalento.it. L'insegnamento contribuisce al perseguimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU. |
| PROGRAMMA ESTESO | PARTE GENERALE<br>Biologia funzionale e comportamentale. Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilita'; Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavita' del corpo; principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, recezione sensoriale, riproduzione e sessualita'; sviluppo e cicli vitali; simbiosi e parassitismo; principi del comportamento animale.<br>Biologia evoluzionistica. Principi di Tassonomia. Filogenesi ed evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione.<br>PARTE SISTEMATICA<br>Biodiversita, Applicazione di sistematica e filogenesi. Protozoi ed evoluzione della pluricellularita'; Caratteristiche distintive e filogenesi dei principali phyla di Metazoi: Poriferi, Cnidari, Ctenofori, Acelomati, Pseudocelomati, Celomati; Protostomi: Anellidi, Molluschi, Artropodi; Deuterostomi: Echinodermi, Cordati.<br>**(b) Competenze culturali**<br>▪ terminologia zoologica<br>▪ organismo integrato e aspetti fondamentali della condizione di "animalita" ▪ diversita' , complessita' ed unitarieta' della vita animale<br>▪ adattamenti strutturali e funzionali degli animali<br>▪ storia evolutiva e rapporti filogenetici degli animali<br>**(c) Competenze metodologiche**<br>▪ riconoscimento di taxa<br>▪ 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