

ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching ZOOLOGY

GenCod A002678

Owner professor Adriana GIANGRANDE

Reference professor for teaching LUIGI MUSCO

Teaching in italian ZOOLOGIA

Teaching ZOOLOGY

SSD code BIO/05

Reference course ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES

Course type Laurea

Credits 8.0

Teaching hours Front activity hours: 66.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Biologia animale funzionale e comportamentale. Concetti generali e principi di base della vita animale come Bauplan e livelli di organizzazione, simmetria, metameria, cavità del corpo, principali funzioni quali alimentazione, respirazione, circolazione, escrezione ed osmoregolazione, riproduzione e sessualità, sviluppo e cicli vitali. Saranno anche introdotti argomenti quali le teorie dell'Evoluzione, i meccanismi dell'Evoluzione, concetti come quelli di specie e speciazione, adattamento, omologia/analogia, convergenza, radiazione, coevoluzione. Lo studio di biodiversità, sistematica e filogenesi animale sarà utilizzato per far comprendere la diversità della vita e la sua evoluzione. Una parte rilevante del corso sarà dedicata ad attività di laboratorio e di campo finalizzate alla conoscenza diretta dei gruppi animali e dei principali adattamenti adottati dai diversi gruppi per lo svolgimento delle stesse funzioni.

REQUIREMENTS

Conoscenze di biologia di base inclusi i livelli di organizzazione biologica: livello cellulare, tissutale ed organismico.

COURSE AIMS

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

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni teoriche, inclusi seminari in lingua italiana di esperti nazionali ed internazionali, e lezioni pratiche in laboratorio ed in campo mirate alla conoscenza della biologia e della diversità animale

ASSESSMENT TYPE *L'esame di Zoologia è un esame orale frontale mirato a valutare la conoscenza della biodiversità animale descritta durante il corso. Esso si basa sul riconoscimento e la descrizione del materiale visionato durante le esercitazioni e precedentemente presentato durante le lezioni teoriche, ed è finalizzato ad accertare la conoscenza della sistematica e della filogenesi degli organismi animali presentati e dei principali adattamenti adottati: Bauplan e livelli di organizzazione, simmetria, metameria, cavità' del corpo, principali funzioni come alimentazione, movimento, respirazione, escrezione, riproduzione e sessualità', sviluppo e cicli vitali.*

ASSESSMENT SESSIONS Il calendario esami è consultabile al seguente link: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/536>

OTHER USEFUL INFORMATION Dopo ogni lezione il Docente fornirà una copia in formato pdf della presentazione a supporto della lezione stessa. Le presentazioni saranno utilizzate dagli studenti come materiale didattico da affiancare ai testi di riferimento.

E' possibile fissare un appuntamento con il Docente inviando una mail tramite indirizzo e-mail istituzionale.

REFERENCE TEXT BOOKS

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**