

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002678

Docente titolare 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 2023/2024

Erogato nel 2023/2024

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 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.

PREREQUISITI

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

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, 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

MODALITA' D'ESAME

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.

APPELLI D'ESAME

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

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

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.

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**