

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002678

Docente titolare Adriana GIANGRANDE

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 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

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 vari gruppi animali con descrizione dei principali adattamenti nel risolvere le stesse funzioni

PREREQUISITI

Lo studente deve possedere le conoscenze di biologia di base, i livelli di organizzazione biologica: livello cellulare, tissutale e organismico. Deve inoltre possedere una minima conoscenza di geografia fisica e degli ambienti.

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

Dalla pratica alla teoria nel riconoscimento dei vari gruppi

MODALITÀ D'ESAME

L'esame di Zoologia è articolato in due tempi, la prima parte riguarda la zoologia generale. Mal' esame è basato soprattutto sul riconoscimento e la descrizione del materiale visionato durante le esercitazioni e la discussione dei relativi argomenti trattati a lezione.

PROGRAMMA ESTESO

Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilità; concetto di Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; sviluppo embrionale; monomeria e metameria;

Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilità; concetto di Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; sviluppo embrionale; monomeria e metameria; compartimentazione e cavità del corpo: Acelomati, Pseudocelomati e Celomati.

Principi di sistematica zoologica, tassonomia e classificazione, concetti di omologia/ analogia. Concetto di specie e speciazione. Evoluzione: teorie, meccanismi; adattamento; convergenza; radiazione adattativa; coevoluzione; microevoluzione e macroevoluzione; evo-devo.

Filogenesi dei Metazoi.

Animali e ambiente.

Principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale, riproduzione e sessualità; tipi di sviluppo post embrionale e cicli vitali; simbiosi e parassitismo.

Protisti ed evoluzione della pluricellularità. Caratteristiche distintive dei seguenti Phyla: Radiata: Poriferi, Cnidari, Ctenofori; Bilateria: Protostomi: Lophotrochozoa: Platelminiti, Anellidi, Molluschi, Lofoforati e gruppi minori; Ecdisozoa: Nematodi Artropodi e gruppi minori; Deuterostomi: Echinodermi, Emicordati e Cordati.

TESTI DI RIFERIMENTO

Zoologia parte speciale e parte generale

autori vari

Idelson-Gnocchi