SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002678

Docente titolare Adriana GIANGRANDE

Insegnamento ZOOLOGIA

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese ZOOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/05

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 8.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 66.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2019/2020

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2019/2020

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Principi di sistematica zoologica, tassonomia e classificazione, concettio di Evoluzione: teorie, meccanismi; adattamento; convergenza; radiazione adattativa; coevoluzione; microevoluzione e macroevoluzione; Filogenesi dei Metazoi. Classificazione dei gruppi animali
Animali e ambiente.

PREREQUISITI

conoscenze di biologia di base, la cellula e i tessuti. sviluppo embrionale e cenni di genetica

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso renderà lo studente in grado di avere dimestichezza con la terminologia zoologica e fornirà conoscenze sul concetto di organismo integrato e aspetti fondamentali della condizione di "animalità" e il riconoscimento di taxa. Lo scopo del corso è la descrizione della diversita' animale, la complessita' e l'unitarieta' della vita animale. La morfologia animale è descritta in stretta relazione con la funzionalità delle strutture stesse attraverso gli adattamenti strutturali e funzionali degli animali nell'ambito della storia evolutiva e dei rapporti filogenetici fra di essi, nella descrizione di come ogni gruppo abbia trovato soluzioni agli stessi problemi nell'ambito dei limiti imposti dal piano strutturale di base del gruppo di appartenenza.

METODI DIDATTICI

55 ore di lezione frontale e 5 esercitazioni pratiche in parallelo su materiale conservato e fresco per complessive 10 ore di attività laboratoriale.

MODALITA' D'ESAME

l'esame consiste i una prova orale che consta in un colloquio diretto in cui si svolge anche 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 teoriche e pratiche acquisite (50%); della capacità di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilità comunicative (10%).

PROGRAMMA ESTESO	Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilita'; concetto di Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; sviluppo embrionale; monomeria e metameria; compartimentazione e cavita' 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. Filogenesi dei Metazoi. Animali e ambiente. Principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, recezione sensoriale, riproduzione e sessualita'; tipi di sviluppo post embrionale e cicli vitali; simbiosi e parassitismo. Protisti ed evoluzione della pluricellularita'. Caratteristiche distintive dei seguenti Phyla: Radiata: Poriferi, Cnidari, Ctenofori; Bilateria: Protostomi: Lophotrochozoa: Platelminti, 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