

SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002718

Insegnamento ZOOLOGIA

Insegnamento in inglese ZOOLOGY

Settore disciplinare BIO/05

Corso di studi di riferimento SCIENZE BIOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 76.0

Per immatricolati nel 2017/2018

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Docente Adriana GIANGRANDE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

PREREQUISITI

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

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di:

- terminologia zoologica
- organismo integrato e 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

Saper effettuare:

- riconoscimento di taxa
- tecniche di campionamento e raccolta
- analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

uso dello stereomicroscopio

METODI DIDATTICI

62 ore di lezione frontale (31 lezioni da due ore ciascuna) e 6 esercitazioni pratiche in parallelo su materiale conservato e fresco per complessive 12 ore di attività laboratoriale. Uso di piattaforme digitali (KAHOOT.IT) durante l'esonero

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante un esonero scritto sulla parte generale con trenta domande a risposta multipla e a differente grado di complessità in cui ogni risposta corretta vale 1 punto. Il punteggio di tale elaborato espresso in trentesimi da la possibilità, con un minimo di 18 punti (18/trentesimi), di sostenere la prova orale finale 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). La votazione deriva dalla considerazione di entrambe le prove.

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%).

APPELLI D'ESAME

<https://tinyurl.com/y999qxby>

a) Contenuti**PARTE SPECIALE**

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: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale, riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali; simbiosi e parassitismo; principi del comportamento animale.

Biologia evoluzionistica. Principi di Tassonomia. Filogenesi Evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione.

PARTE SPECIALE

Biodiversità, Applicazione di sistematica e filogenesi. Protozoi ed evoluzione della pluricellularità; Caratteristiche distintive e filogenesi dei principali phyla di Metazoi: Poriferi, Cnidari, Ctenofori, Acelomati, Pseudocelomati, Celomati; Protostomi: Anellidi, Molluschi, Artropodi; Deuterostomi: Echinodermi, Cordati.

b) Competenze culturali

Conoscenza di:

- terminologia zoologica
- organismo integrato e 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

c) Competenze metodologiche

Saper effettuare:

- riconoscimento di taxa
- tecniche di campionamento e raccolta
- analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

uso dello stereomicroscopio