SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ZOOLOGIA

GenCod A002718

Docente titolare Stefano PIRAINO

Docenti responsabili dell'erogazione
Giulia FURFARO, Stefano PIRAINO

Insegnamento ZOOLOGIA

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese ZOOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/05

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento SCIENZE BIOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 9.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 74.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2020/2021

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2021/2022

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di fornire una conoscenza approfondita del mondo animale, sia negli aspetti generali che sistematici, fornendo una visione della diversità e della evoluzione della complessità degli animali.

PREREQUISITI

Conoscenza di nozioni fondamentali di biologia, chimica generale e fisica normalmente erogate nei programmi di scienze della scuola superiore di secondo grado. Conoscenze di nozioni di citologia ed istologia acquisite nel corso del primo anno del corso di studi in Scienze Biologiche/Scienze Naturali

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di:
- terminologia zoologica
- organismo integrato e aspetti fondamentali della condizione di "animalita"
- diversità, complessità e unitarietà della vita animale
- adattamenti strutturali e funzionali vitali degli animali
- storia evolutiva e rapporti filogenetici degli animali

Saper effettuare:
- riconoscimento di taxa
- analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

METODI DIDATTICI

64 ore di lezione frontale (32 lezioni da due ore ciascuna) e 5 esercitazioni pratiche in parallelo su materiale conservato e fresco per complessive 10 ore di attivita laboratoriale. Uso di piattaforme digitali (Kahott!) durante la prova in itinere.

MODALITA' D'ESAME	Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento e ottenuto mediante una prova in itinere sulla parte generale con quaranta domande a risposta multipla e a differente grado di complessita. Il superamento di tale prova esonera da dover rispondere a domande sulla parte generale durante la prova orale finale. La prova orale finale consta di un colloquio diretto in cui si discute sui contenuti della parte sistematica e si svolge il riconoscimento del materiale delle esercitazioni. La votazione finale e espressa in trentesimi, con eventuale lode. Per superare l'esame e necessario ottenere un punteggio minimo di 18 punti (18/trentesimi). Nell'attribuzione del punteggio finale si terra conto: del livello di conoscenze acquisite (50%); della capacita di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilita comunicative (10%).

APPELLI D'ESAME	Gli appelli di esame per l'aa 2021-2022 saranno pubblicati prima dell'inizio del corso. Appelli rimanenti AA. 2020-2021
	▪ 2 appelli a Luglio 2021
	  ▪ 15/07/2021 ore 8:30
	  ▪ 30/07/2021 ore 8:30
	▪ 1 appello a Settembre 2021
	  ▪ 07/09/2021 ore 8:30

ALTRE INFORMAZIONI UTILI	Per ulteriori informazioni e prenotare un appuntamento, contattare il docente via mail, scrivendo a stefano.piraino@unisalento.it. L'insegnamento contribuisce al perseguimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU.
PROGRAMMA ESTESO	PARTE GENERALE Biologia funzionale e comportamentale. Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilita'; Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavita' del corpo; principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, recezione sensoriale, riproduzione e sessualita'; sviluppo e cicli vitali; simbiosi e parassitismo; principi del comportamento animale. Biologia evoluzionistica. Principi di Tassonomia. Filogenesi ed evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione. PARTE SISTEMATICA Biodiversita, Applicazione di sistematica e filogenesi. Protozoi ed evoluzione della pluricellularita'; 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** ▪ terminologia zoologica ▪ organismo integrato e aspetti fondamentali della condizione di "animalita" ▪ diversita' , complessita' ed unitarieta' della vita animale ▪ adattamenti strutturali e funzionali degli animali ▪ storia evolutiva e rapporti filogenetici degli animali **(c) Competenze metodologiche** ▪ riconoscimento di taxa ▪ analisi comparativa di anatomia macro e microscopica

TESTI DI RIFERIMENTO

Parte Generale:

FONDAMENTI DI ZOOLOGIA - Autori: Hickman, Keen, Eisenhour, Larson, L'Anson - Editore **McGraw Hill,** 18 Edizione

in alternativa:

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**

Parte Sistematica:

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**

in alternativa

DIVERSITA' ANIMALE - Autori: Hickman, Keen, Eisenhour, Larson, L'Anson - Editore **McGraw Hill,** 18 Edizione