

Corso di Laurea Magistrale in Medicina veterinaria LM 42

ESAME: **BIOLOGIA**

Moduli didattici:

Zoologia

Botanica

Programma del modulo didattico di: Zoologia

1. Introduzione alla vita animale

Organizzazione del regno animale. Struttura ed analisi funzionale della cellula animale. Livelli di organizzazione: protostomi e deuterostomi, diblastici e triblastici, celomati e acelomati. Simmetria e metameria del corpo. Sviluppo ed accrescimento post-embriale. Metamorfosi.

2. Principi di ecologia ed ecosistemi

I viventi in relazione all'ambiente: biosfera, ecosistema, habitat. Le catene alimentari e gli equilibri biologici. Effetti antropici sugli ecosistemi.

3. Riproduzione ed evoluzione

Riproduzione asessuata e sessuata. Evoluzione e teorie evolutive. Selezione naturale, differenziamento genetico e speciazione.

4. Comportamento

Parassitismo, commensalismo e mutualismo. Predazione e competizione. Mimetismo. Rapporti intraspecifici: famiglie, colonie e società. Basi genetiche del comportamento. Rituali pre-copula, segnali sociali, cure parentali, imprinting, comportamento per istinto e comportamento appreso.

5. Tassonomia e sistematica

Nomenclatura e classificazione degli animali. Approcci alla filogenesi animale.

6. I principali phyla animali

Procarioti. Protisti. Poriferi. Platelminti. Nematodi. Molluschi. Anellidi. Artropodi. Echinodermi. Cordati: Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli, Mammiferi.

Esercitazioni: Chiavi tassonomiche per riconoscimento di specie. Metodi di fissazione ed inclusione. Utilizzo del microscopio. Osservazioni morfologiche nelle specie di interesse zootecnico.

Titolare del corso

Prof.ssa Letizia Passantino Qualifica Professore Associato

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di organi,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel 0804679904

Fax 0804679813

e-mail: letizia.passantino@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

L'obiettivo formativo del corso è quello di fornire ai discenti le conoscenze relative ai principi della biologia animale; all'evoluzione delle specie, alla conoscenza dei principali phyla animali; al comportamento animale; alle caratteristiche degli ecosistemi più importanti analizzandone i singoli comparti e le reti di collegamento.

Anno di corso e semestre

I anno II bimestre

Testi di riferimento

- Dispense del docente

- Solomon, Berg, Martin, Fondamenti di Biologia, EdiSES

- Miller, Harley, Zoologia, parte Sistematica, Ed. Idelson Gnocchi.

- Russel, Wolfe, Hertz, Starr, McMillan, Elementi di Biologia Cellulare, Ecologia e Comportamento, ed. EdiSES.

- Paolo Manzoni. Grande Enciclopedia Illustrata dei Crostacei, dei Molluschi e dei Ricci di Mare. Editore Eurofishmarket. ISBN-13: 978-8890352614
- Paolo Manzoni & Valentina Tepedino. Grande Enciclopedia Illustrata dei Pesci. Editore Eurofishmarket. ISBN-13: 978-8890352607

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula "Minoia" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica

Lezioni frontali in aula CFU 4 (32 h)

Modalità di frequenza

Obbligatoria

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova orale su argomenti in programma

Eventuale attività di supporto alla didattica

Testi audio e video

Orario di ricevimento studenti

Tutti i giorni previo appuntamento