

Corso di Laurea Magistrale in Medicina veterinaria LM 42

Programma del modulo didattico di: Zoologia Corso di Biologia

Programma del corso

1. Introduzione alla vita animale

Proprietà fondamentali del regno animale. Struttura ed architettura degli animali. Struttura ed analisi funzionale dei componenti della cellula animale. Sistemi funzionali degli animali

2. Principi di ecologia ed ecosistemi

Comunità di ecosistemi. Proprietà degli ecosistemi. Ecosistemi terrestri. Ecosistemi acquatici. Effetti antropici sugli ecosistemi. Cenni di ecologia delle popolazioni.

3. Riproduzione ed evoluzione

Riproduzione sessuata e asessuata. Riproduzione vegetativa e sessuale. Evoluzione e teorie evolutive. Selezione naturale e deriva genetica. Differenziamento genetico e speciazione.

4. Comportamento

Basi genetiche del comportamento. Schemi di azione fissa. Apprendimento. Comportamento sociale, società degli insetti, società di vertebrati gerarchie, territorialità. Comportamento sessuale e comportamenti relativi alle cure parentali. Comportamento di gruppo. Domesticazione e comportamento..

5. Tassonomia e sistematica

Tassonomia e sistematica. Nomenclatura e classificazione degli animali. Approcci alla filogenesi animale.

6. I principali phyla animali

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

Titolare del corso

Prof. Elvira Tarsitano Qualifica Professore a contratto

Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel 0804679838

Fax 0804679843

e-mail: elvira.tarsitano@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

- Hickman, Larson, L'Anson – Fondamenti di Zoologia 2° ed. – Mc Graw Hill

- Hickman et alii – Diversità animale – Mc Graw Hill

- 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 n. 1 ex Facoltà 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

Lunedì e Mercoledì su appuntamento