

## 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. Riproduzione ed evoluzione**

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

##### **3. Principi di genetica**

Trasmissione e distribuzione del materiale genetico. Principi mendeliani. Le basi molecolari dell'eredità. Concetti generali di biologia molecolare.

##### **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. Principi di ecologia ed ecosistemi:**

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

##### **6. Tassonomia e sistematica**

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

##### **7. I principali phyla animali**

Procarioti. Protisti. Poriferi. Platelminti. Nematodi. Anellidi . 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), tel0804679838

fax...0804679843

e-mail [elvira.tarsitano@uniba.it](mailto: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 (02.12.2013 – 29.01.2014)

#### Testi di riferimento

Dispense del docente

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

Hickman et alii – Diversità animale – McGraw Hill

#### Modalità di erogazione

Tradizionale

**Sede**

Aula 1 “Terio”, 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**

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.

**Orario di ricevimento studenti**

Su appuntamento