

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Zoologia** dell'esame integrato di **Biologia**.

Anno di corso I - II Bimestre

N° CFU: 4

Ore complessive: 32

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

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-embrionale. 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. Leggi di Mendel. 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 e dello stereoscopio. Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 4 Ore 32**

Laboratorio:

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'obiettivo formativo del corso è quello di fornire agli studenti 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.

Risultati d'apprendimento attesi

Gli studenti dovranno dimostrare di avere conoscenze di base utili per identificare e descrivere gli organismi animali nella loro complessità, descrivendone le caratteristiche morfologiche e fisiologiche, le loro modalità riproduttive e le loro interazioni con ciò che li circonda. Inoltre durante le esercitazioni

pratiche saranno utilizzati strumenti di microscopia ottica per visualizzare alcuni invertebrati di interesse zootecnico.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	SI
Test di autovalutazione:	SI
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova orale finale sugli argomenti in programma e le domande verteranno su: principi di ecologia, riproduzione ed evoluzione, comportamento animale, conoscenza dei phyla animali di interesse zootecnico.

La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo "Botanica", concorrerà alla determinazione della valutazione finale per l'esame integrato di Biologia.

Libri di Testo e materiale didattico 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.

Sedi delle attività didattiche:

Aula: **n. 8 "M. Mastronardi"** – Dipartimento di Medicina Veterinaria – strada provinciale 62 per Casamassima, Km 3 - Valenzano

Laboratorio: Anatomia del Padiglione "Vinci" delle esercitazioni.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso

Titolare del corso

Professoressa Letizia Passantino

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organi (D.E.T.O.)

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

tel. 0805443904

Fax 0805443813

e-mail: letizia.passantino@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Lunedì e Mercoledì 9:00 - 11:00

Mercoledì e Giovedì 13:30- 14:30

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
ZOOLOGIA
CFU 4 (2 CFU 16 h lezione +2 CFU 16 h esercitazioni)

Classe LM42 I ANNO II BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 28 NOVEMBRE 2016 – 27 GENNAIO 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
28-11-16	Organizzazione del regno animale. Struttura ed analisi funzionale della cellula animale. Simmetria e metameria del corpo. I viventi in relazione all'ambiente: biosfera, ecosistema, habitat. Effetti antropici sugli ecosistemi. Le catene alimentari e gli equilibri biologici. Parassitismo, commensalismo e mutualismo.	11,30-12,30	1
30-11-16	Nomenclatura e classificazione degli animali. Approcci alla filogenesi animale. Livelli di organizzazione: protostomi e deuterostomi, diblastici e triblastici, celomati e acelomati. Procarioti. Protisti. Poriferi.	11,30-13,30	2
05-12-16	Predazione e competizione. Mimetismo. Rapporti intraspecifici: famiglie, colonie e società. Rituali pre-copula, segnali sociali, cure parentali, imprinting, comportamento per istinto e comportamento appreso. Platelminti.	11,30-12,30	1
07-12-16	Evoluzione e teorie evolutive. Leggi di Mendel. Selezione naturale, differenziamento genetico e speciazione. Basi genetiche del comportamento. Nematodi.	11,30-13,30	2
12-12-16	Sviluppo ed accrescimento post-embrionale. Metamorfosi. Riproduzione asessuata e sessuata. Anellidi.	11,30-12,30	1
14-12-16	Molluschi.	11,30-13,30	2
19-12-16	Artropodi.	11,30-12,30	1
21-12-16	Prova in itinere	11,30-13,30	2
09-1-17	Echinodermi. Cordati (generalità).	11,30-12,30	1
11-1-17	Pesci.	11,30-13,30	2
16-1-17	Anfibi. Rettili.	11,30-12,30	1
18-1-17	Uccelli.	11,30-13,30	2
23-1-17	Mammiferi.	11,30-12,30	1

DATA	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO (divisione in 2 gruppi)	TOTALE ORE
5-12-16 6-12-16	Metodi di fissazione ed inclusione. Utilizzo del microscopio e dello stereoscopio.	14,30-15,30 14,30-15,30	2
12-12-16 13-12-16	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Protozoi. Platelminti. Nematodi. Anellidi.	14,30-15,30 14,30-15,30	2
19-12-16 20-12-16	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Molluschi.	14,30-15,30 14,30-15,30	2
9-1-17 10-1-17	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Artropodi. Echinodermi.	14,30-15,30 14,30-15,30	2
16-1-17 17-1-17	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Pesci	14,30-15,30 14,30-15,30	2
23-1-17 24-1-17	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Rettili, Uccelli	14,30-15,30 14,30-15,30	2
25-1-17	Osservazioni morfologiche di specie di interesse zootecnico: Mammiferi.	11,30-12,30 12,30-13,30	2