

# Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di **ETOLOGIA VETERINARIA**  
dell'esame integrato di **FISIOLOGIA 1**

**Anno di corso II**

**Bimestre I**

N° CFU **3+1E**

Ore complessive **55**

## **Titolare del corso**

Prof. Marcello Siniscalchi

Dipartimento di Medicina Veterinaria

e-mail: [marcello.siniscalchi@uniba.it](mailto:marcello.siniscalchi@uniba.it)

Tel.0805443947

Fax 0805443843

## **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Fornire conoscenze fondamentali ed aggiornate sulle basi fisiologiche del comportamento e su diversi aspetti dell'etologia delle specie di interesse veterinario

## **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Lo studente deve acquisire conoscenze approfondite e aggiornate sulle basi fisiologiche del comportamento e su diversi aspetti dell'etologia delle specie di interesse veterinario;

**Competenze:** lo studente deve essere in grado di affrontare un qualsiasi argomento del programma e di esporlo in modo esauriente con spirito critico e capacità analitica, facendo collegamenti

**Abilità:** capacità pratica di applicazione dei concetti teorici assimilati, in modo da meglio comprendere le tecniche di modificazione del comportamento e di gestione degli animali di interesse veterinario; capacità di leggere in maniera critica articoli scientifici integrando le informazioni impartite dal docente con quelle apprese dai testi consigliati

## **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

### **CONCETTI FONDAMENTALI DELL'ETOLOGIA**

Etologia descrittiva. Etologia sperimentale. I settori dell'etologia. Componenti spontanee del comportamento. Sistemi motivazionali. Impulsi. Stimoli-chiave e segnali scatenanti. Ontogenesi del comportamento. Maturazione dei moduli comportamentali. Misurare il comportamento: l'etogramma.

### **FISIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO**

Sistema nervoso e comportamento. Neurotrasmettitori e risposta comportamentale. Substrati neurali alla base della paura, dell'ansia e dell'aggressività. Ormoni e comportamento. Controllo dei ritmi circadiani.

### **APPRENDIMENTO**

Predisposizione ad apprendere. Abituazione e comportamento associativo. Apprendimento latente. Apprendimento strumentale. Imprinting. Insight. Memorie e mappe cognitive. Intelligenza animale, emozioni e processi cognitivi. Teoria della mente.

### **COMPORTAMENTO SOCIALE**

Comportamento sociale e comunicazione negli animali domestici. Regolazione dell'assunzione di cibo e del comportamento alimentare. Comportamento riproduttivo e materno. Comportamento sessuale. Il gioco. Segnali di calma. Disturbi del comportamento. Stress. Ansia, paura e fobie. Aggressività.

### **ETOLOGIA APPLICATA**

Tecniche di base di modificazione del comportamento. Rinforzo. Rinforzo differenziale. Flooding. Sensibilizzazione. Desensibilizzazione sistematica. Controllo dell'attenzione. Condizionamento. Controcondizionamento. Chaining. Shaping.

## RELAZIONE UOMO-ANIMALE

Rapporto uomo-animale. Periodi sensibili. Comunicazione uomo-animale. Legame di attaccamento. Strange situation. Impiego degli animali a fini terapeutici: Interventi Assistiti con gli Animali.

### Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 30**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

### Frequenza

Obbligatoria

### Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente deve aver sostenuto e superato l'esame di **Biochimica 2** e **Anatomia 2**, avendo così acquisito competenze nel campo della biologia molecolare, e dell'anatomia degli organi dei diversi apparati degli animali domestici con particolare riferimento alla struttura del sistema nervoso centrale e degli organi di senso la cui comprensione è alla base della fisiologia del comportamento.

### Metodi didattici

La parte teorica del corso si svolgerà in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in Power Point. Le lezioni pratiche si effettueranno nel LabDog della Sezione di Fisiologia e Comportamento Animale.

### Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: SI

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

### Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

Prova orale, che prenderà in considerazione gli argomenti del programma svolto durante le lezioni teoriche e pratiche. Lo studente sarà valutato sulla base dell'acquisizione critica dei contenuti del corso con particolare riferimento alle basi fisiologiche del comportamento e ai diversi aspetti dell'etologia delle specie di interesse veterinario. Saranno valutate anche le capacità dello studente di effettuare collegamenti tra argomenti diversi del programma e le abilità e conoscenze acquisite durante le esercitazioni pratiche. L'esame finale del modulo di "Etologia Veterinaria" concorre alla definizione del voto finale dell'esame di "Fisiologia 1" per 4/10.

### Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Per Jensen: Etologia degli animali domestici. McGraw-Hill - 2011.

### Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice

### Orario di ricevimento studenti

martedì 10:30-12:30 / giovedì 14:30-16:30

### Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Lo studente deve acquisire conoscenze approfondite e aggiornate sulle basi fisiologiche del comportamento e su diversi	Introduzione: descrizione obiettivi formativi del corso	Descrizione degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento, alla sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico	<u>1</u>

aspetti dell'etologia delle specie di interesse veterinario		Veterinario e alle modalità di erogazione dell'insegnamento, oltre che alle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	
	Concetti fondamentali dell'etologia	Organizzazione e modalità di valutazione.	<u>1</u>
	Concetti fondamentali dell'etologia	Etologia descrittiva. Etologia sperimentale. I settori dell'etologia	<u>2</u>
	Concetti fondamentali dell'etologia	Componenti spontanee del comportamento. Sistemi motivazionali	<u>2</u>
	Concetti fondamentali dell'etologia	Impulsi. Stimoli-chiave e segnali scatenanti. Ontogenesi del comportamento.	<u>2</u>
	Concetti fondamentali dell'etologia	Maturazione dei moduli comportamentali. Misurare il comportamento: l'etogramma.	<u>2</u>
	Fisiologia del comportamento	Substrati neurali alla base della paura, dell'ansia e dell'aggressività.	<u>2</u>
	Fisiologia del comportamento	Ormoni e comportamento. Controllo dei ritmi circadiani	<u>2</u>
	Apprendimento	Predisposizione ad apprendere. Abituazione e comportamento associativo.	<u>2</u>
	Apprendimento	Apprendimento latente. Apprendimento strumentale.	<u>2</u>
	Apprendimento	Imprinting. Insight. Memorie e mappe cognitive	<u>2</u>
	Apprendimento	Intelligenza animale, emozioni e processi cognitivi. Teoria della mente.	<u>2</u>
	Comportamento sociale	Comportamento sociale e comunicazione negli animali domestici.	<u>2</u>
	Comportamento sociale	Regolazione dell'assunzione di cibo e del comportamento alimentare. Comportamento riproduttivo e materno. Comportamento sessuale. Il gioco. Segnali di calma	<u>3</u>
	Comportamento sociale	Disturbi del comportamento. Stress. Ansia, paura e fobie. Aggressività.	<u>2</u>
	Relazione uomo-animale	Rapporto uomo-animale. Periodi sensibili. Comunicazione uomo-animale. Legame di attaccamento. Strange situation. Impiego degli animali a fini terapeutici: Interventi Assistiti con gli Animali.	<u>2</u>
		<b>ESERCITAZIONI</b>	
	Etologia applicata	Tecniche di base di modificazione del comportamento. Rinforzo. Rinforzo differenziale	<u>4</u>

		Flooding. Sensibilizzazione..	<u>4</u>
	Etologia applicata	Desensibilizzazione sistematica	<u>4</u>
	Etologia applicata	Controllo dell'attenzione.	<u>4</u>
	Etologia applicata	Condizionamento. Controcondizionamento	<u>4</u>
	Etologia applicata	Chaining. Shaping	<u>4</u>