

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2017/2018

Programma dell'insegnamento di **Etologia Veterinaria**
dell'esame integrato di **Fisiologia 1**

Anno di corso II

Bimestre I

N° CFU: **4**

Ore complessive: **55**

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: innato o acquisito? 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.

RELAZIONI UOMO-ANIMALE

Rapporto uomo-animale. Periodi sensibili. Comunicazione uomo-animale. Legame di attaccamento. Strange situation. Impiego degli animali a fini terapeutici: la pettherapy.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 30**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Biochimica 2; Anatomia 2

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: 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: deve avere 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.

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in powerpoint. Le lezioni pratiche si effettuano nei laboratori opportunamente attrezzati della sezione di Scienze Comportamentali e Bioetica Animale. Gli studenti suddivisi in piccoli gruppi di massimo 8 persone sono seguiti dai titolari della materia e dai collaboratori. Ogni studente è chiamato a effettuare individualmente le tecniche oggetto dell'esercitazione e a discuterne con il docente o con gli assistenti.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	NO
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. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quelle dei moduli di "Fisiologia veterinaria 1" e "Disturbi comportamentali del cane e del gatto", concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame di Fisiologia 1.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

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

Sedi delle attività didattiche:

Aula n. 8 "Mastronardi" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratorio: Laboratorio di Scienze Comportamentali e Bioetica Animale - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma.

Titolare del corso

Professore Marcello Siniscalchi

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel.0805443947

Fax 0805443843

e-mail: marcello.siniscalchi@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

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

Syllabus

<u>Argomenti</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Ore</u>
<u>Concetti fondamentali dell'etologia</u>	<u>Organizzazione e modalità di valutazione.</u>	<u>1</u>
<u>Concetti fondamentali dell'etologia</u>	<u>Etologia descrittiva. Etologia sperimentale. I settori dell'etologia</u>	<u>2</u>
	<u>Componenti spontanee del comportamento. Sistemi motivazionali</u>	<u>2</u>
	<u>Impulsi. Stimoli-chiave e segnali scatenanti. Ontogenesi del comportamento: innato o acquisito?</u>	<u>2</u>
	<u>Maturazione dei moduli comportamentali. Misurare il comportamento: l'etogramma.</u>	<u>2</u>
<u>Fisiologia del comportamento</u>	<u>Substrati neurali alla base della paura, dell'ansia e dell'aggressività.</u>	<u>2</u>
	<u>Ormoni e comportamento. Controllo dei ritmi circadiani</u>	<u>2</u>
<u>Apprendimento</u>	<u>Predisposizione ad apprendere. Abituazione e comportamento associativo.</u>	<u>2</u>
	<u>Apprendimento latente. Apprendimento strumentale.</u>	<u>2</u>
	<u>Imprinting. Insight. Memorie e mappe cognitive</u>	<u>2</u>
	<u>Intelligenza animale, emozioni e processi cognitivi. Teoria della mente.</u>	<u>2</u>
<u>Comportamento sociale</u>	<u>Comportamento sociale e comunicazione negli animali domestici.</u>	<u>2</u>
	<u>Regolazione dell'assunzione di cibo e del comportamento alimentare. Comportamento riproduttivo e materno. Comportamento sessuale. Il gioco. Segnali di calma</u>	<u>3</u>
	<u>Disturbi del comportamento. Stress. Ansia, paura e fobie. Aggressività.</u>	<u>2</u>
<u>Relazioni uomo-animale</u>	<u>Rapporto uomo-animale. Periodi sensibili. Comunicazione uomo-animale. Legame di attaccamento. Strange</u>	<u>2</u>

	<u>situation. Impiego degli animali a fini terapeutici: la pettherapy.</u>	
	<u>ESERCITAZIONI</u>	
<u>Etologia applicata</u>	<u>Tecniche di base di modificazione del comportamento. Rinforzo. Rinforzo differenziale</u>	<u>4</u>
	<u>Flooding. Sensibilizzazione..</u>	<u>4</u>
	<u>Desensibilizzazione sistematica</u>	<u>4</u>
	<u>Controllo dell'attenzione.</u>	<u>4</u>
	<u>Condizionamento.</u>	<u>4</u>
	<u>Controcondizionamento</u>	
	<u>Chaining. Shaping</u>	<u>5</u>