

Corso di Laurea triennale in Scienze Animali

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di **BASI ETOLOGICHE DELL'APPRENDIMENTO ANIMALE**

Anno di corso II
Semestre II

N° CFU **6**
Ore complessive **75**

Titolare del corso

Dott.ssa Serenella d'Ingeo
Dipartimento di Medicina Veterinaria
e-mail: serenella.dingeo@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Acquisizione di conoscenze tecniche e approfondite sul comportamento delle specie domestiche, sulle modalità di comunicazione intraspecifiche e uomo-animale. Acquisizione delle conoscenze utili per una valutazione autonoma e critica dello stato di benessere e delle esigenze etologiche specifiche degli animali domestici.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: lo studente deve acquisire conoscenze tecniche e approfondite sul comportamento degli animali domestici e sulla terminologia scientifica corretta nell'ambito dell'etologia.

Competenze: lo studente deve aver acquisito la capacità di discutere criticamente e autonomamente le tematiche affrontate nel programma d'insegnamento, individuando i processi di causa/effetto alla base dei comportamenti degli animali domestici.

Abilità: lo studente deve saper argomentare con terminologia appropriata tutti gli argomenti del programma di studio e deve mostrare capacità critica e pratica di applicazione dei concetti teorici appresi.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Principi di base dell'etologia. Studio del comportamento animale: etologia descrittiva e sperimentale. Etologia sperimentale: metodi dello studio etologico. Etologia applicata: valutazione del benessere animale, disturbi del comportamento, training degli animali da lavoro. Sistemi e stati motivazionali negli animali domestici. Tipologie di stimoli, stimoli scatenanti e stimoli-chiave.

Comportamento animale. Origini del comportamento ed effetto della domesticazione. Impulsi, comportamenti innati ed appresi. Genetica, ereditabilità e influenza dei geni sul comportamento. Sviluppo del comportamento e fasi sensibili. Conoscenza e memoria. Comportamento sociale e comunicazione. Le emozioni degli animali domestici. Il comportamento sessuale e riproduttivo. Ritmi biologici. Il comportamento alimentare e il sonno.

Apprendimento. Basi neuroendocrine dell'apprendimento e della motivazione. Classificazione dell'apprendimento. Attenzione e apprendimento. Abituazione e comportamento associativo. Apprendimento latente. Apprendimento strumentale. Imprinting. Insight. Memorie e mappe cognitive. Apprendimento sociale. Imitazione.

Tecniche pratiche di apprendimento. Condizionamento classico. Condizionamento operante. Rinforzi e punizioni. Rinforzo differenziale. Estinzione. Controllo dell'attenzione. Shaping. Chaining. Flooding. Sensibilizzazione. Desensibilizzazione sistematica. Controllo dell'attenzione. Controcondizionamento.

La relazione uomo-animale. L'impiego degli animali domestici per le attività dell'uomo: interventi assistiti con gli animali, produzioni alimentari, sport, utilità, esposizioni. Benessere animale.

Lezioni pratiche: L'etogramma: elaborazione e valutazione del comportamento animale. Etologia sperimentale: elaborazione di un protocollo sperimentale. Etologia applicata e apprendimento: rinforzi e punizioni. Clicker training e condizionamento classico. Condizionamento operante. Shaping e chaining.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 5 Ore 50**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente che intenda sostenere l'esame deve aver sostenuto e superato l'esame di Zoologia, istologia ed anatomia e di Principi di fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici, avendo così acquisito competenze nell'ambito dell'anatomia e fisiologia degli animali domestici, la cui conoscenza è alla base della comprensione del comportamento animale.

Metodi didattici

Le lezioni teoriche del corso si svolgeranno in aula, avvalendosi del supporto di un proiettore, e saranno presentate con l'ausilio di dispositivi PowerPoint.

Le lezioni pratiche si svolgeranno presso il laboratorio Labdog della Sezione di Fisiologia e Comportamento Animale del Dipartimento di Medicina Veterinaria.

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:

La verifica dell'acquisizione delle competenze si svolgerà mediante una prova orale in cui lo studente dovrà dimostrare conoscenze tecniche e approfondite di più argomenti del programma trattati durante il corso, utilizzando una terminologia scientifica e mostrando abilità critiche di analisi del comportamento degli animali domestici.

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 bianco

Orario di ricevimento studenti

Martedì e giovedì ore 10,00-12,00

Lunedì e mercoledì ore 15,00-17,00 o diversamente previo appuntamento.

Syllabus

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	ore
Lo studente deve conoscenze tecniche e approfondite sul comportamento delle specie domestiche e	Introduzione: obiettivi formativi del corso	Descrizione degli obiettivi formativi dell'insegnamento, collocazione nell'ambito della formazione dello studente e del futuro professionista, modalità di erogazione dell'insegnamento, modalità e criteri di valutazione delle conoscenze,	1

sulla valutazione del loro stato di benessere.

	competenze e abilità minime da conseguire.		
Principi di base dell'etologia	Studio del comportamento animale: etologia descrittiva e sperimentale. Etologia applicata.	2	
	Le motivazioni negli animali domestici. Tipologie di stimoli.	2	
Comportamento animale	Origini del comportamento e domesticazione. Impulsi, comportamenti innati ed appresi. Ereditabilità e influenza dei geni sul comportamento.	2	
	Sviluppo del comportamento e fasi sensibili.	2	
	Conoscenza e memoria. Comportamento sociale e comunicazione. Le emozioni.	3	
	Il comportamento sessuale e riproduttivo. Ritmi biologici.	2	
	Il comportamento alimentare e il sonno.	2	
	Il comportamento del cane.	3	
	Il comportamento del gatto.	2	
	Il comportamento del cavallo.	2	
	Il comportamento del bovino.	2	
	Il comportamento del suino.	2	
	Il comportamento degli ovi-caprini.	2	
	Il comportamento dei volatili domestici e del coniglio	2	
	Apprendimento.	Basi neuroendocrine dell'apprendimento e della motivazione. Attenzione e apprendimento.	2
		Abituazione e comportamento associativo. Apprendimento latente. Apprendimento strumentale. Imprinting	2
Insight. Memorie e mappe cognitive.		2	
Apprendimento sociale. Imitazione.		2	
Tecniche pratiche di apprendimento.	Condizionamento classico ed operante. Rinforzi e punizioni. Estinzione.	2	
	Controllo dell'attenzione. Shaping. Chaining. Flooding. Sensibilizzazione.	2	
	Desensibilizzazione sistematica. Controcondizionamento.	2	
La relazione uomo-animale.	L'impiego degli animali domestici per le attività dell'uomo: interventi assistiti con gli animali, produzioni	2	

	alimentari, sport, utilità, esposizioni.	
	Benessere animale	3
	LEZIONI PRATICHE	
L'etogramma	Elaborazione e valutazione del comportamento animale	4
Etologia sperimentale	Elaborazione di un protocollo sperimentale	4
Etologia applicata e apprendimento	Rinforzi e punizioni	5
	Clicker training e condizionamento classico	4
	Condizionamento operante.	4
	Shaping e chaining.	4