UNIVERSITÀ DI PISA

METODI DI STUDIO IN ETOLOGIA

ALESSANDRO CINI

Anno accademico	2022/23
CdS	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Codice	486EE
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
METODI DI STUDIO IN ETOLOGIA	BIO/05	LEZIONI	32	ALESSANDRO CINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Il corso si propone di fornire conoscenze approfondite delle principali modalità di indagine in campo etologico, con particolare riferimento alle tecniche di pianificazione sperimentale, alle metodiche di campionamento e quantificazione del comportamento (dall'osservazione diretta alle tecniche di registrazione e raccolta dati, dall'etogramma alla manipolazione sperimentale) e all'interpretazione dei dati ottenuti con spirito critico rispetto alle limitazioni sperimentali (e.g. bias percettivi, il rischio dell'antropomorfismo, l'effetto osservatore). Attraverso lezioni teoriche ed esperienze di laboratorio, lo/la studente/essa avrà inoltre modo di acquisire competenze nell'utilizzo di alcune strumentazioni e software utilizzati nella ricerca etologica (software di raccolta dati, software per l'analisi delle reti sociali) ed effettuare alcune osservazioni e/o semplici esperimenti di etologia (es. studio delle interazioni sociali intra ed interspecifiche, esperimenti di playback per lo studio della comunicazione chimica e vibrazionale).

Modalità di verifica delle conoscenze
Le conoscenze acquisite verranno verificate alla fine del corso tramite gli esami orali previsti.

Capacità
Lo studente avrà acquisito la capacità di pianificare uno studio comportamentale, utilizzando i metodi adeguati, nonché analizzare criticamente i metodi impiegati in altri studi comportamentali.

Modalità di verifica delle capacità
L'acquisizione delle capacità sopra indicate verrà verificata alla fine del corso tramite gli esami orali previsti.

Comportamenti
Lo studente acquisirà una conoscenza dei metodi di studio del comportamento animale e svilupperà un approccio critico verso la letteratura scientifica in questo campo. Tale approccio costituisce una componente importante del bagaglio di conoscenze di uno studente in scienze biologiche.

Modalità di verifica dei comportamenti
Tramite gli esami orali previsti

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nessuna obbligatoria, utili conoscenze in etologia ed ecologia del comportamento

Indicazioni metodologiche
Il corso è costituito da lezioni frontali (2 CFU) ed esercitazioni (1 CFU).
Sul sito di elearning del corso verrà reso disponibile del materiale didattico aggiuntivo rispetto al testo di riferimento. Le comunicazioni tra studenti e docente avverranno soprattutto attraverso la posta elettronica o ricevimenti personalizzati.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Introduzione al corso. Perché misurare il comportamento animale. Le fasi della misurazione del comportamento animale. Le quattro domande di Tinbergen. La scelta del modello di studio. Domande di ricerca, ipotesi e predizioni. Disegno sperimentale e le diverse tipologie di studi

comportamentali. Quando, quanto, cosa e come misurare. L'etogramma e le metriche comportamentali. Tipologie e tecniche di campionamento. Comportamento individuale e comportamento sociale. Validare i dati raccolti. I bias dell'osservatore. I rischi dell'interpretazione dei dati raccolti. Esercitazioni pratiche sull'ideazione di un esperimento, sulla raccolta e sull'analisi dati comportamentali, utilizzando videoregistrazioni e dati di rilevanza etologica.

Bibliografia e materiale didattico

La misurazione del comportamento, Bateson Martin (edizione in italiano del 2010 o, più facilmente reperibile e più aggiornata, ultima edizione, in inglese).
In aggiunta materiale fornito dal docente e reperibile sulla pagina elearning del corso

Indicazioni per non frequentanti

nessuna

Modalità d'esame

esame orale

Pagina web del corso

https://polo3.elearning.unipi.it/course/view.php?id=3194

Note

E' attivo il canale Teams

Ultimo aggiornamento 01/02/2023 00:25