



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

" ECOLOGIA COMPORTAMENTALE " SSD BIO/07

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE – SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PROF. DANILO RUSSO

TELEFONO: 081/2532017

EMAIL: DANRUSSO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

ANNO DI CORSO:

SEMESTRE: II

CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Conoscenza di base di biologia, zoologia ed ecologia acquisite nel corso degli studi triennali

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo di questo insegnamento è di fornire agli studenti un approfondimento delle tematiche di interfaccia tra comportamento animale ed ecologia delle diverse specie, con un focus particolare sul significato adattativo e l'origine evolutiva dei pattern comportamentali. L'insegnamento fornirà inoltre conoscenze avanzate sulle tecniche e metodologie di studio del comportamento animale e sui legami tra comportamento e conservazione biologica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di: (I) comprendere l'origine evolutiva e il valore adattativo dei comportamenti studiati rispetto alle esigenze ecologiche degli animali (II) conoscere le metodologie e le tecniche usate nell'analisi del comportamento (III) essere in grado di raccogliere dati da osservazione diretta e di sviluppare un protocollo di base per la conduzione di esperimenti in laboratorio o in natura. Il corso avrà un taglio fortemente pratico e una parte delle attività sarà svolta in natura o in laboratorio così da fornire allo studente un'esperienza diretta e consentirgli di dimostrare una totale consapevolezza dei fenomeni e delle metodologie studiati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente comprenderà le problematiche relative al comportamento animale e al suo significato evolutivo e adattativo. Sarà inoltre capace di selezionare e applicare metodologie per lo studio del comportamento sia in natura sia in laboratorio.

PROGRAMMA-SYLLABUS

- Principi fondamentali che governano il comportamento animale, basi di etologia, le quattro domande di Tinbergen (2 CFU)
- L'evoluzione del comportamento; modelli di ottimizzazione, costi-benefici, strategie evolutivamente stabili (1 CFU)
- Comportamento sociale, antipredatorio, di foraggiamento, riproduttivo (2 CFU)
- Metodi di studio in ecologia comportamentale (1 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

Alcock e Rubenstein (2020). Etologia. Un approccio evolutivo. Zanichelli
Articoli scientifici open access e video selezionati da youtube

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il docente utilizzerà lezioni frontali per ca. il 60% delle ore totali, avvalendosi anche di materiale online da visionare, e il restante 40% in esercitazioni in natura o in cattività.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	X
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
Altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

Nei test saranno valutate solo le risposte esatte mentre sia a quelle sbagliate sia ai quesiti senza risposta sarà assegnato un punteggio pari a zero.