

# **CORSO DI ETOLOGIA**

*dott.ssa Anna Fabiani*

[anna.fabiani@uniroma2.it](mailto:anna.fabiani@uniroma2.it) - tel. 067259 5977

Università degli Studi Roma Tor Vergata  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche  
Laurea Magistrale - Biologia Evoluzionistica ed Ecologia  
Anno accademico 2011/2012 - 3 CFU

## **PROGRAMMA**

- Introduzione all'etologia. Il metodo scientifico: rispondere alle domande Cause prossime e cause ultime del comportamento.
- Cause prossime del comportamento. Fattori endogeni ed esogeni del comportamento. Stimoli e superstimoli. Teoria dell'istinto. Ontogenesi del comportamento ed apprendimento. Predisposizioni e limiti all'apprendimento. Imprinting. Plasticità comportamentale. Omeostasi dello sviluppo. Genetica e studio del comportamento. Meccanismi neuronali. Filtrazione degli stimoli, amplificazione corticale, filtrazione visiva e illusioni ottiche. Controllo neuronale del canto, sessualizzazione del cervello, apprendimento e sviluppo del canto. Teoria interattiva dello sviluppo. Endocrinologia comportamentale. Sistema ormonale e sistema nervoso. Ormoni e comportamenti ciclici.
- Cause ultime del comportamento. Selezione naturale, evoluzione ed adattamento. Utilizzazione delle risorse e dello spazio. Evoluzione della comunicazione. Comunicazione ed adattamento. Selezione sessuale. Sistemi nuziali ed investimento parentale. Socialità e vita di gruppo. Cooperazione ed altruismo.
- Comportamento e conservazione: aspetti comportamentali rilevanti in contesti di conservazione.

## **TESTI CONSIGLIATI**

**Alcock, J. 2007.** Etologia, un approccio evolutivo. Zanichelli

**Manning, A & Dawkins, M.S. 2003.** Il comportamento animale. Bollati Boringhieri

**Krebs J.R. e Davies N.B. 2002.** Ecologia e Comportamento animale. Bollati Boringhieri

**Bolhuis, J.J. & Giraldeau, L. 2005.** The behavior of animals: mechanisms, function and evolution. Blackwell Publishing

**Andersson, M 1994.** Sexual selection. Princeton University Press

**Mainardi, D. 1992.** Dizionario di etologia. Einaudi

**Martin, P. & Bateson, P. 2003.** La misurazione del comportamento. Una guida introduttiva. Liguori Editore

**Nelson, NJ. 2002.** An introduction to behavioral endocrinology. Sinauer Associates, Sunderland

Eventuale materiale fornito durante il corso.

## **RIVISTE CONSIGLIATE**

*ARGOMENTI VARI:* Nature, Science

*ETOLOGIA ED ECOLOGIA COMPORTAMENTALE:* Animal Behaviour, Behavioural Ecology, Behavioural Ecology and Sociobiology, Ecology Ethology and Evolution, Ethology

*ECOLOGIA, ZOOLOGIA, EVOLUZIONE:* Animal Ecology, Canadian Journal of Zoology, Evolution, Journal of Zoology, Trends in Ecology and Evolution (TREE)