

Denominazione corso:

Nome e cognome del docente: Prof.Laura Beani

Dipartimento di afferenza:Biologia Evoluzionistica "Leo Pardi"

### **I Modulo (3 CFU)**

Argomento:

Evoluzione di tratti comportamentali adattativi: la prospettiva di Darwin e le 4 domande di Tinbergen (causazione, funzione, ontogenesi e filogenesi). Studio comparato delle capacità cognitive e dei processi mentali negli animali, in termini di adattamento all'ambiente: memoria spaziale, apprendimento, linguaggio, coscienza, intelligenza sociale, gioco e sogno. I rompicapi darwiniani (comportamenti apparentemente non adattativi): monogamia maschile, infanticidio, esibizione di tratti fisico-comportamentali estremi nel corteggiamento.

Obiettivi formativi

Questo modulo, propedeutico al successivo, fornisce i concetti base per comprendere l'evoluzione di comportamenti complessi e per rivisitare il percorso evolutivo dalle menti animali all'uomo, sottolineando gli elementi di continuità e diversità.

### **II Modulo (3 CFU)**

Argomento:

Coevoluzione e corsa alle armi: l'ipotesi della Regina Rossa e il conflitto tra i sessi. Selezione sessuale: evoluzione del ruolo maschile e femminile, diversità delle strategie nuziali inter- e intra-specifiche e scelta del partner. Evoluzione della socialità dagli animali all'uomo: costi e benefici. L'approccio della sociobiologia e della psicologia evoluzionista al comportamento umano: preferenze sessuali, sistemi nuziali e cure parentali adattative.

Obiettivi formativi

Considerare criticamente il valore euristico del modello animale per indagare il comportamento umano. Partendo da basi etologiche, affrontare i temi dei ruoli sessuali, dell'altruismo e del comportamento parentale.

Testi d'esame

Alcock, J. (2007) *Etologia. Un approccio evolutivo*. Zanichelli, Bologna.

Matt Ridley (2003) *La Regina Rossa Sesso ed Evoluzione*. Instar Libri.

Programma in dettaglio e letture integrative a fine corso.

Modalità d'esame

Prova scritta (1 domanda aperta tra 2 titoli a scelta e 3 definizioni) con eventuale prova orale.