

## **Programmi Prof. Anna Di Cosmo**

ZOOLOGIA GENERALE E LABORATORIO - Anno Accademico 2012-2013

Biologia funzionale e comportamentale.

Concetti generali e principi di base della vita degli animali.

Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavità del corpo.

Principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione /osmoregolazione, , sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale, riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali, principi del comportamento animale.

Biologia evoluzionistica.

Concetto di specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione.

Biodiversità, organizzazione e caratteristiche distintive dei principali raggruppamenti animali.

Protozoi ed evoluzione della pluricellularità.

Caratteristiche distintive e filogenesi dei principali *phyla* di Metazoi: Poriferi, Cnidari, Ctenofori, Acelomati, Pseudocelomati, Celomati; Protostomi: Anellidi, Molluschi, Artropodi; Deuterostomi: Echinodermi, Cordati (Tunicati, Cefalocordati).

### **Testi consigliati:**

R.C. Brusca e G.J. Brusca. *Invertebrati*. Ed. Zanichelli

Bruno Sabelli - *Atlante di diversità e morfologia degli invertebrati*. Ed. Zanichelli