

Cognome e Nome **Fulgione Domenico**

Materia d'insegnamento **Zoologia generale**

Breve descrizione del programma:

1. Lo studio della zoologia, ambiti, applicazioni e relazione con altre discipline
2. Introduzione alla vita animale, la cellula eucariota, struttura divisione, complessità, organizzazione gerarchica e funzionale.

le strutture e i sistemi descritti saranno trattati con un approccio evolutivo e comparativo tra i principali Phyla animali.

3. Continuità della vita animale e biologia dello sviluppo. Natura del processo riproduttivo. Origine e maturazione delle cellule germinali.
4. Modelli riproduttivi. Strutture e apparati riproduttivi.
5. Principi dello sviluppo. foglietti embrionali, espressione genica. Organizzazione spaziale, geni Hox.
6. Attività vitali. Sostegno, protezione e movimento.
7. Omeostasi. Strutture escrettrici. Termoregolazione
8. Fluidi interni e respirazione
9. Digestione e nutrizione
10. Coordinazione nervosa. Sistema nervoso. Organi di senso.
11. Coordinazione chimica. Ormoni e ghiandole.
12. Sistema immunitario.
13. Comportamento animale. Ecologia comportamentale. Parassitismo.
14. Filogenesi animale. Criteri di classificazione.
15. Principali Phyla: Protozoi, Poriferi, Cnidari, Platelminti, Nematodi, Anellidi, Molluschi, Artropodi, Echinodermi, Cordati.