

I.S.F.D y T No 46 – Pueyrredón 1250 - Ramos Mejía - Tel: 4658-6285  
Carrera: Profesorado en biología con trayecto en ciencias naturales  
Orientación: Biología  
Profesor: Jairedin Luis  
Curso: 3º año (2022)

Programa de

**BIOLOGÍA de los ANIMALES**

1) La diversidad de los seres vivos:

- Comunidades biológicas.
- Origen y relaciones de los animales. El proceso evolutivo
- La zoología como ciencia. (Subdivisiones)
- La materia viva comparada con la inerte.
- Los animales comparados con las plantas
- Que es la vida, que es un animal.

Principios de la clasificación

2) Los materiales del cuerpo animal:

Aspectos físico químicos. Materia, peso y gravedad. Cohesión y adhesión.  
La materia, estructura atómica (iones, electrolitos, y compuestos, mezclas, difusión y osmosis, forma y funciones de los animales.)  
\*Protoplasma macromoléculas, hidratos de carbono, proteínas lípidos, Ac. Nucleicos.  
\*Tejidos sistemas de órganos.

3) Diversidad de los animales:

Sistema binominal de nomenclatura – nombres vulgares - . Dificultades en taxonomía.  
Homologías y analogías, patrones de morfología en general, simetría, clasificación sinóptica.  
Tejidos animales: óseo, epitelial, conjuntivo, muscular, sanguíneo, nervioso

4) Invertebrados

Estudio de los principales filos y sus clases  
Filos: Protozoarios, Mesozoarios, Poríferos, Cnidarios, Ctenóforos, Platelminetos, Rincocéfalos, Moluscos, Anélidos, Equinodermos, Artrópodos.

5) Animales superiores

Estudio de los principales filos y sus clases  
Filo Cordados  
Subfilos: Urocordados, Céfalocordados, Vertebrados clases (peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos)  
Infracordados: Agnatos, Gnatostomados.

Bibliografía

Cockrum y Mc Cauley "Zoología" Ed Interamericana  
Storer y Usinger "Zoología general" Ed Omega.  
Pisanó y Barbieri "Anat comp. De los vertebrados" EUDEBA  
Ondarza Raul "biología moderna" Ed Siglo XXI  
Barnes Robert "Zoología de los Invertebrados" Ed Interamericana  
Curtis Helen y Barnes Sue "Invitación a la biología" Ed Panamericana  
Audesirk y Byers "biología" Ed Prentice Hall  
Apuntes dictados por la cátedra