

ASSIGNATURA: Biología d'insectes (24912)

PARTE I: ANATOMÍA

1. Breve repaso sobre la Anatomía de los Hexapoda. Anatomía externa e interna.

PARTE II: DIVERSIDAD

2. Diversidad de los Hexapoda. Clasificación de los Hexapoda. Órdenes Collembola, Protura y Diplura. Características más importantes.

3. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Apterygota. Características más importantes. Paleoptera. Órdenes que comprende la Sección.

4. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Polineoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

5. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Oligoneoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

6. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Paraneoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

PARTE III: BIOLOGÍA

7. Locomoción de los Hexapoda. Distintos tipos de locomoción: marcha, salto, etc. Movimientos sobre y debajo del agua. Movimiento y control de las alas. Actividad del vuelo.

8. Respiración y excreción. Respiración en hexápodos terrestres y acuáticos. Excreción y regulación del agua y sales.

9. Alimentación y metabolismo. Digestión. Circulación. Glándulas endocrinas y exocrinas.

10. Reproducción y desarrollo. Cópula. Oviposición. Desarrollo embrionario y postembrionario. Emergencia del adulto. Ciclos de vida y ciclos estacionales.

11. Comunicación en los insectos. Feromonas, alomonas y kairomonas. Comunicación sensorial. Comunicación táctil. Comunicación química.

12. Comportamiento. Orientación. Aprendizaje y memoria. Comportamiento social. Termitófilos. Evolución de la vida social en los insectos.

13. Relaciones planta-insecto. Fitofagia. Defensa de las plantas contra los insectos. Polinización.

14. Relaciones de los insectos con otros animales. Entomofagia, depredación y parasitoides. Parasitismo. Coprofagia. Insectos como alimento de vertebrados. Mecanismos de defensa de los insectos contra la depredación.