

ANATOMÍA DE ZOOLOGÍA . INVERTEBRADOS II (ARTHROPODOS). AÑO 1977

Tema 1. Filum Arthropoda: definición, importancia. Clasificación de los artrópodos, objeto del Phylum. Morfología externa, tegumento, constitución del esqueleto; procesos tegumentarios, coloración. Constitución de un segmento, su variación y especialización. Apéndices, teorías sobre su origen y evolución. Tagmatización: homologías entre Anelidos y diferentes clases de Artrópodos. Proceso de cefalización en artrópodos; región cefálica primaria y secundaria.

Tema 2. Organización interna de los artrópodos: sistema nerviosos, órganos sensoriales (tipos de ojos, órganos auditivos, tricomas, etc.), sistema circulatorio digestivo, excretor, glándulas de secreción interna (muda), reproductor, distintos tipos de reproducción, metamorfosis, etc. Evolución de los artrópodos. Teorías filogenéticas: mono y polifiletica (opiniones de Snodgrass, Stomer, Manton y Tiegs, etc.).

Tema 3. Pararthropodos: generalidades. Filum Onychophora. Anatomía externa; apéndices cefálicos, patas, orificios, tegumento, etc. Anatomía interna: sistema nervioso, respiratorio, circulatorio, digestivo, excretor, reproductor. Biología. Distribución. Afinidades con anelidos y artrópodos.

Tema 4. Filum Tardigrada: anatomía externa; apéndices, tegumento. Anatomía interna: cavidad general, musculatura, sistema nervioso, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor. Biología. Sistemática. Afinidades con Onycoforos y Artrópodos. Filum Pentastomida. Anatomía externa e interna. Biología. Sistemática. Afinidades con otros Phyla.

Tema 5. Proartropodos. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita. Morfología externa: cabeza, cuerpo, pigidio, apéndices, órganos de los sentidos. Biología, tipos de larva. Hábitat. Afinidades con Chelicerata y Crustacea. Sistemática. Evolución de los trilobites.

Pseudocrustacea, Marrellomorpha y ~~Merostomida~~ Merostomidae. Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.

Tema 6. Duartrópodos. Subphylum Chelicerata. Clase Merostomata. Generalidades, fósiles. Subclase Xyphosura, su evolución y relación con los Trilobita. Anatomía interna y externa de Limulus. Tipos de apéndices, órganos de los sentidos, biología, tipos de larvas. Formas. Subclase Eurypterida o Gigantostraca. Morfología externa. Relaciones con xiphosuros y aracnidos.

Tema 7. Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución de los aracnidos. Orden Scorpionida. Anatomía externa e interna. Biología. Hábitat. Sistemática (principales Familias Argentinas). Distribución. Formas fósiles.

Tema 8. Órdenes Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifuga. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Hábitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas con otros órdenes de aracnidos. Distribución.

Tema 9. Órdenes Pseudoscorpionida, Opilionida, Ricinulei. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Hábitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas con los demás aracnidos.

Tema 10. Orden Araneae. Anatomía externa e interna. Biología. Hábitat. Importancia económica. Sistemática: Subórdenes y principales Familias argentinas.

Tema 11. Orden Acarina. Anatomía externa e interna. Biología. Hábitat. Importancia sanitaria y económica. Sistemática. Subórdenes y principales Familias Argent.

Tema 12. Clase Pantopoda o Pycnogonida. Anatomía externa e interna. Biología. tipo de larva. Sistemática. Filogenia.

Tema 13. Subphylum Mandibulata o Antenata. Generalidades. Tipos de apéndices. Metamorfosis. Clasificación. Evolución de los Crustáceos. Los crustáceos y la alimentación humana.

Tema 14. Subclase Ophalocarida. Subclase Branchiopoda: Anostraca, Notostraca y Conchostraca. Mysticocarida. Anatomía externa e interna. Biología. Ciclomorfosis. Hábitat. Sistemática. Principales Familias de Cladocera en la Argentina.

- Tema 15. Subclase Ostracoda. Copepoda. Branchiura, ascotoracica y Cirripedia. Anatomía externa e interna. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática. Principales Familias de Copepoda en Argentina. Formas parásitas.
- Tema 16. Subclase "alacostraca. Anatomía externa e interna." etamorfosis. Superordenes: Phyllocarida, Hoplocarida, Syncarida. Eucarida, Pancarida y Peracarida. Principales Órdenes y Familias. Afinidades. Evolución de los "alacostraca.
- Tema 17. Myriapoda. Generalidades. Progomados y opistogoneados. Clase Pauropoda, Diplopoda, Chilopoda y Symphyla. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Órdenes y Familias. Relaciones con otros Artrópodos.
- Tema 18. Clase Insecta. Morfología externa e interna. Generalidades. Metamorfosis; distintas formas preimanales. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos y órganos de insectos. Clasificación. Relaciones Filogenéticas con otros artrópodos. Importancia de los insectos.
- Tema 19. Subclase Apterigota. Orden Collembola, Protura, Diplura, Machilida y Thysanura. Concepto de "Entotrofi" y "Ectotrofi". Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática; principales Subordenes y Familias. Afinidades con Symphyla.
- Tema 20. Subclase Pterygota. Órdenes Ephemeroptera, Odonata y Plecoptera. Concepto de Paleoptera y Neoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Subordenes y Familias.
- Tema 21. Subclase Pterygota. Paurometabolos. Órdenes Imbioptera, Dycyoptera, (Blattodea, Mantodea), Isoptera, Notoptera, Phasmida, Orthoptera, Dermaptera, Zeraptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Subordenes y Familias. Importancia de los acrididos, Gregarización.
- Tema 22. Subclase Pterygota. Paurometabolos. Órdenes Psocoptera, Anoplura, "allophaga", Thysanoptera y Hemipteroideos: Heteroptera y Homoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Subordenes y Familias argent.
- Tema 23. Subclase Pterygota. Holometabolos. Órdenes Megaloptera, Raphidióptera, Planipennia, Coleoptera, Strepsiptera, Hymenoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Subordenes y principales Familias.
- Tema 24. Subclase Pterygota. Holometabolos. El complejo "Panorpoide". Órdenes Trichoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera y Suctoria. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática, Subordenes y principales Familias. La evolución en el complejo panorpoide. Importancia económica de estos Órdenes. Importancia sanitaria.

! ! ----- ! !


GUILLERMO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

