

Tema 1. Filum Arthropoda: definición, importancia. Clasificación de los artrópodos, objeto del Phylum. Morfología externa, tegumento, constitución del exoesqueleto; 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 cefelización en artrópodos; región cefálica primaria y secundaria

Tema 2. Organización interna de los artrópodos: sistema nervioso, 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 polifilética (opiniones de Snodgrass, Störmer, Manton y Tiegs, etc.

Tema 3. Paraartrópodos: 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 Onychophora y Artrópodos. Filum Pentastomida. Anatomía externa e interna. Biología. Sistemática. Afinidades con otros Phyla.

Tema 5. Proartrópodos. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita. Morfología externa: cabeza, cuerpo, pigidio, apéndices, órganos de los sentidos. Biología, tipos de larva. Habitat. Afinidades con Chelicerata y Crustacea. Sistemática. Evolución de los trilobites. Pseudocrustacea, Marrellomorpha y ~~Marrellomorpha~~ Merostomidea. Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.

Tema 6. Euartrópodos. 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 Gigantostroma. Morfología externa. Relaciones con xyphosuros y arácnidos.

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

Tema 8. Ordenes Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifuga. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas con otros ordenes de arácnidos. Distribución.

Tema 9. Ordenes Pseudoscorpionida, Opilionida, Ricinulei. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas con los demás arácnidos.

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

Tema 11. Orden Acarina. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Importancia sanitaria y económica. Sistemática. Subordenes 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 Cephalocarida. Subclase Branchiopoda: Anostraca, Notostraca y Conchostraca. Mystacocarida. Anatomía externa e interna. Biología. Ciclomorfosis. Habitat. Sistemática. Principales Familias de Cladocera en la Argentina.



