

Prof. Ldo. Juan Carlos Giacchi

2º Cuatrimestre

- Tema 1. Phylum Arthropoda: Definición, importancia. Clasificación de los artrópodos. 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 cefalización en artrópodos: región cefálica primaria y secundaria. Importancia de los artrópodos y su relación con el hombre.
- Tema 2. Organización interna: sistema nervioso, órganos sensoriales (tipos de ojos, órganos auditivos, tricomas, etc.) Sistema circulatorio, digestivo, excretor, genital, glándulas de secreción interna (ecdysis), distintos tipos de reproducción, metamorfosis. Hormonas y feromonas. Evolución de los artrópodos. Teorías filogenéticas: mono y polifiléticas (opiniones de Snodgrass, Stormer, Manton y Tiegs, etc.)
- Tema 3. Paraartrópodos: generalidades. Phylum 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. Phylum Tardigrada. Anatomía externa, tegumento, apéndices. Anatomía interna: cavidad general, musculatura, sistemas de órganos. Biología. Sistemática. Afinidades con Onicoforos y Artrópodos.
- Phylum Linguatulida o Pentastomida. Anatomía externa e interna. Biología. Sistemática. Afinidades con otros Phyla.
- Tema 5. Proartrópodos. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita. Morfología externa: cefalon, soma, pigidio, apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Afinidades con Chelicerata y Crustacea. Pseudocrustacea, Merelloomorpha y Merostomoidea. Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.
- Tema 6. Quaartrópodos. Subphylum Chelicerata. Clase Merostomata. Generalidades, fósiles. Subclase Xiphosura: su evolución y relación con los Trilobita. Anatomía externa e interna de Limulus. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología, tipos de larvas. Subclase Eurypterida o Gigantostroma. Morfología externa. Relaciones con Xiphosura y Arachnida.
- Tema 7. Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución. Orden Scorpionida. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática (principales Familias argentinas). Distribución. Tipos de veneno.
- Tema 8. Ordenes. Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifugas. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas. Distribución. Comportamiento.
- Tema 9. Ordenes Pseudoscorpionida, Opilionida y Ricinulei. Anatomía externa e interna. Apéndices. Órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas.
- Tema 10. Orden Araneae. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Importancia sanitaria. Sistemática: Subordenes y principales familias argentinas. Distintos tipos de telas. Comportamiento.
- Tema 11. Orden Acarina. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Importancia económica y sanitaria. Sistemática. Subordenes. Familias y géneros importantes en Argentina.
- Tema 12. Clase Pycnogonida o Pantopoda. Anatomía externa e interna.

AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DT 557/78



Biología. Tipos de larvas. Sistemática

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

Tema 14. Subclase Cephalocarida, Branchiopoda y Mystacocarida. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Ciclomorfosis. Sistemática. Principales familias de Cladoceros en la Argentina. Hemoglobina y habitat.

Tema 15. Subclase Ostracoda, Copepoda, Branchiura y Cirripedia. Anatomía externa e interna. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática. Principales familias de Copepodos en Argentina. Formas parásitas: importancia.

Tema 16. Subclase Malacostraca. Anatomía externa e interna. Metamorfosis. Superórdenes: Phyllocarida, Hoplocarida, Syncarida, Decapoda, Pancarida y Peracarida. Principales Órdenes y Familias. Evolución de los Malacostracos

Tema 17. "Myriapoda". Generalidades. Progoneados y opisthogeneados. Clases Chilopoda, Diplopoda, Pauropoda y Symphyla. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones con otros artrópodos.

Tema 18. Clase Insecta. Morfología externa e interna. Metamorfosis. Desarrollo postembrionario. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos y órganos de insectos. Clasificación. Importancia de los insectos.

Tema 19. Subclase Apterygota. Órdenes Collembola, Protura y Diplura. Machilida y Thysanura. Concepto de "entotrophi" y "ectotrophi". Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Afinidades con Symphyla. Sistemática.

Tema 20. Subclase Pterygota. Órdenes Paleodictyoptera, Sphenoptera, Odonata, y Plecoptera. Concepto de paleoptera y neoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales subórdenes y familias.

Tema 21. Subclase Pterygota. Órdenes Embioptera, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Notoptera, Phasmida, Orthoptera, Dermaptera y Zoraptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales subórdenes y familias. Importancia de los acrididos. Proceso de gregarización.

Tema 22. Subclase Pterygota. Órdenes Psocoptera, Mallophaga y Anoplura. Thysanoptera, Heteroptera y Homoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Importancia económica y sanitaria.

Tema 23. Subclase Pterygota. Holometabolos. Órdenes Megaloptera, Raphidioptera, Hymenoptera, Coleoptera, Strepsiptera, Hymenoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Subórdenes 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. Importancia económicas. Subórdenes y familias importantes en Argentina. Importancia sanitaria.

Quint

Axel O. Bachmann

AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DT 557/78