PROGRAMA DE ZOOLOGIA.INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS) Año 1978 B 178

Prof. Licdo. Juan Carlos Giacchi 2° cuatrimestre

Tema 1.Phylum Arthropoda: Definición, importancia.Clasificación de los artropodos.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 artropodos.Proceso de cefalización en artrópodos:región cefálica primaria y secundaria. Importancia de los artropodos 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(ecdisis), distintos tipos de reproducción, metamorfosis.Hormonas y feromonas. Evolución de los artropodos.Teorías filogenéticas: mono y polifiléticas (opiniones de Snodgrass,Stormer,Manton y Tiegs, etc.)

Tema 3.Parasartropodos: generalidades.Phylum Onychophora.Anatomía externa apéndices cefálicos, patas, orificios, tegumento, etc.Anatomía interna: Sistemas nervioso, respiratorio,circulatorio, digestivo, excretor, reproductor.Biología.Distribución.Afinidades con Anelidos y Artropodos.

Tema 4.Phylum Tardigrada.Anatomía externa, tegumento, apéndices.Anatomía interna: cavidad general, musculatura, sistemas de órganos.Biología. Sistemática.Afinidades con Onicoforos y Artropodos.
Phylum Linguatulida o Pentastomida.Anatomía externa e interna.Biología Sistemática. Afinidades con otros Phyla.

Tema 5. Protartropodos. 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,Merellomorpha y Merostomoidea.Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.

Tema 6.Euartropodos.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 Gigantostraca.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 Solifugae.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.Organos 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.Subórdenes.Familias y géneros importantes en Argentina.

Tema 12.Clase Pycnogonida o Pantopoda.Anatomía externa e interna.

AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 557/78

Biología.Tipos de larvas.Sistemática

Tema 13.Subphylum Mandibulata o Antenata.Generalidades.Tipos de apéndices. Metamorfosis.Clasificación.Evolución de los Crustaceos.Los crustaceos 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. Superordenes: Phyllocarida,Hoplocarida,Syncarida,Eucarida,Pancarida y Peracarida.Principales Ordenes y Familias.Evolución de los malacostracos

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

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.Ordenes Collembola, Protura y Diplura.Machilida y Thysanura.Concepto de "entotrophi" y "ectotrophi".Anatomía externa e interna.Biología. Habitat.Afinidades con Symphyla.Sistemática.

Tema20.Subclase Pterygota.Ordenes Paleodyctioptera, Ephemeroptera,Odonata, y Plecoptera.Concepto de paleoptera y neoptera.Anatomía externa e interna. Biología.Habitat.Sistemática.Principales subordenes y familias.

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

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

Tema 23.Subclase Pterygota.Holometabolos.Ordenes Megaloptera,Rhaphidioptera,Planipennia.Coleoptera,Strepsiptera,Hymenoptera.Anatomía externa e interna.Biología.Habitat.Subordenes y principales familias.

Tema 24.Subclase Pterygota.Holometabolos.El complejo "Panorpoide".Ordenes Trichoptera,Lepidoptera,Mecoptera,Diptera y Suctoria.Anatomía externa e interna.Biología.Habitat.Sistemática.Importancia económica.Subordenes y familias importantes en Argentina.Importancia sanitaria.

-------o-------

AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 557/78