

PROGRAMA DE ZOOLOGIA INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS)

CURSO DE 1979

TEORICO

Prof. Dr. Luis De Santis

TEMA I: Phylum Artrópodos. Caracteres morfológicos. Segmentación, proceso de cefalización; tectónica: acron, soma y telson. Apéndices homólogos de los mismos. Tegumento. Relaciones filogenéticas. Evolución paleontológica.

TEMA II: Anatomía. Sistema nervioso, digestivo, respiratorio, circulatorio, reproductor.

TEMA III: Reproducción. Tipos: partenogénesis, pedogénesis, neotenia, crisalogenésis, poliembrionía, viviparidad. Ciclos estacionales. Alternancia de generaciones. Desarrollo embrionario y postembrionario. Metamorfosis, histólisis, histogénesis, taquigénesis. Hipermetamorfosis. Diapausa. Diferentes tipos de larvas y pupas.

TEMA IV: Clasificación de Artrópodos: Paratrópodos: Onicóforos, Tardigrados y Linguatúlidos, caracteres generales, biología, ecología y clasificación.

TEMA V: Proartrópodos: Trilobitomorfos: Trilobites. Euartrópodos: Subphylum Quelicerados. Clase Merostomados. Orden Xifosura y Eurypteridos. Caracteres morfológicos y anatómicos, Formas fósiles más importantes.

TEMA VI: Clase Arácnidos: Caracteres morfológicos: queliceros, pedipalpos, genitales, etc. Anatomía y fisiología de la excreción, digestión, respiración, reproducción, circulación. Glándulas. -- Aparatos de estridulación, etc. Ecología y biología de los principales órdenes.

TEMA VII: Clasificación de los Arácnidos. Ordenes Escorpiones, Pseudoscorpiones, quermetidos y Quelonétidos, Solífugos o Solpúgidos, Palpígrados, Uropigios (Pedipalpos), Amplipigios (Pedipalpos) Ricilunei o Pedogenes. Formas importantes. Escorpiones venenosos.

TEMA VIII: Clasificación de los Arácnidos (continuación) Orden Opiliones o Falangidos. Araneidos o Aranae. Especies importantes por su toxicidad. Glándulas de veneno, glándulas sedicígenas. Tipos de telas. Etología. Tactimos. Mimetismo. Acarina (Acaros). -- Principales familias y especies de importancia agrícola, veterinaria y médica. Pantópodos o Picnogónidos: caracteres generales. biología y clasificación.

TEMA IX: Subphylum Antenados o Mandibulados. Clase Crustáceos. Caracteres morfológicos, anatomía, fisiología y biología de las principales familias. Ecología. Clasificación: Branquiópodos, Cefalocáridos, Ostracodos, Copépodos, Branquios, Mistacocáridos, Cirripedios y Malacostnacos. Principales órdenes con mención de las formas más importantes. Importancia hidrobiológica y alimentaria.

TEMA X: Clase Miriápodos: Caracteres morfológicos, hábitos, régimen alimenticio, importancia agrícola. Clasificación. Paurópodos, Diplópodos. Sinfilos: formas más importantes.

TEMA XI: Quilópodos; escutigeromorfos; Escolopendermorfos; Litobiomorfos; Geofilomorfos. Sus formas más importantes, hábitos, régimen alimenticio, importancia médica.

TEMA XII: Insectos o Hexápodos. Caracteres generales. Apéndices. Aparato bucal. Alas Genitales.

TEMA XIII: Importancia. Los devastadores. Insectos de importancia sanitaria. Insectos útiles. Procedimientos de lucha; Cuarentenas; procedimientos biológicos, mecánicos, físicos, químicos, culturales y legales.

TEMA XIV: Nutrición. Alimentos. Digestión. Micetomas: metabolismo. Excreción. Cuerpos adiposos. Organos luminosos. Respiración. Los insectos acuáticos. Circulación.

TEMA XV: Las sensaciones. Tactismos. Foto-termo-quinio y tigmotactismo. Sexualidad. Caracteres sexuales. Pecilandria y Pecilotelia. Intersexos. Ginandromorfos. Hermafroditismo. Cópula y desove.

TEMA XVI: Comportamiento. Marcha. Salto Excavación, natación y vuelo. Medios de ataque y de defensa. Autonomía y regeneración. Homotipía y minetismo. Consorcios. Enemigos naturales. Psiquismo.

TEMA XVII: La vida social. Agregaciones. Gregarismo. Los insectos sociales. Avispas, apoideos, melipónidos y formícidos. Termitas o comejenes. Ritmos. Dinámica de las poblaciones. Migraciones. Mirmecófilos y Termifófiles.

TEMA XVIII: Clasificación. Subclase: Apterigotos: Proturos, Colémbos, Tisanuros y Dipluros, con especial mención a especies argentinas. Importancia del grupo.

TEMA XIX: Subclase Pterigotos. División Exopterigotos. Ordenes: Ortopteros, Blatarios, Fasmodeos, Mantodeos, Dermápteros, Isópteros, Embiopteros, Corrodentios, Importancia agrícola y sanitaria.

