

4º BIÓLOGOS

ESP. ZOOLOGIA

PROGRAMA

de

ZOOLOGIA (INVERTEBRADOS NO ARTROPODOS)

1460

ALEJANDRO PALOMO GONZALEZ.

*1-8-60*  
*Alejandro Palomo González*

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA.

A) PROGRAMA DE LAS CLASES TEORICAS.

Lección 1.- Protozoos. Generalidades: forma, tamaño y estructura.

Lección 2.- Reproducción. Ecología. Clasificación.

Lección 3.- Zooflagelados. Caracteres fundamentales. Sistemática y relaciones filogenéticas.

Lección 4.- Rizópodos. Caracteres generales y estudio de los principales grupos. Sistemática y biología.

Lección 5.- Radiolarios. Acantarios. Heliozoos. Particularidades y modos de vida. Sistemática. Filogenia.

Lección 6.- Esporozoos. Caracteres generales y ciclos.

Lección 7.- Cnidosporídeos. Cilióforos. Características y principales grupos. Relaciones filogenéticas en los Protozoos.

Lección 8.- Metazoos. Caracteres fundamentales. Estructura. Embriología. Desarrollo larvario. Enteroceles y Celomados. Grandes TRoncos. Teorías filéticas acerca de su origen.

Lección 9.- Esponjas. Caracteres generales. Tipos de organización. Cistología. Espículas.

- Lección 10.- Reproducción y embriología de las esponjas. Multiplicación y regeneración. Etología. Sistemática. Filogenia.
- Lección 11.- Cnidarios. Caracteres generales. Morfología del pólipo y de la medusa. Histología. Nematocistos. Organos sensoriales. Reproducción y etología.
- Lección 12.- Clasificación de los Cnidarios. Caracteres fundamentales de los principales grupos. Organización y sistemática de los Hidrozoos. Etología.
- Lección 13.- Escifozoos. Organización. Sistemática y relaciones filogenéticas.
- Lección 14.- Antozoos. Organización. Sistemática de los Octocoralarios. Biología.
- Lección 15.- Hexacoralarios. Caracteres fundamentales y sistemática. Relaciones filogenéticas de los Cnidarios.
- Lección 16.- Ctenóforos. Organización. Sistemática. Importancia filogenética.
- Lección 17.- Metazoos celomados. Morfología fundamental de los Celomados. Modos de formación del mesenterio. Teorías filéticas acerca del origen de estos metazoos superiores.
- Lección 18.- Anélidos. Caracteres generales. Clasificación. Poliquetos. Morfología externa e interna. Estudio de los órganos segmentarios. Biología.

- Lección 19.- Reproducción sexual de los Poliquetos. Fase Epitoca. Ontogenia. Estudio especial de la larva Trocófora. Reproducción asexual. Etología. Sistemática.
- Lección 20.- Oligoquetos. Caracteres generales. Morfología externa e interna. Reproducción y desarrollo. Sistemática. Etología.
- Lección 21.- Hirudíneos. Morfología externa e interna. Reproducción y sistemática. Relaciones filogenéticas entre los diversos grupos de Anélidos.
- Lección 22.- Equiuroides. Organización y desarrollo. Etología.
- Lección 23.- Sipunculoideos. Organización y desarrollo. Afinidades de estos grupos.
- Lección 24.- Platelminetos. Generalidades y clasificación. Turbelarios. Características externas. Pared del cuerpo. Parénquima. Sistema nervioso y órganos sensoriales. Aparato digestivo. Aparato excretor. Aparato reproductor. Reproducción sexual y asexual. Ecología. Sistemática. Teorías filéticas acerca del origen de esta clase.
- Lección 25.- Trematodos. Caracteres externos. Pared del cuerpo. Parénquima. Sistema nervioso y órganos sensoriales. Aparato digestivo. Aparato excretor. Aparato reproductor. Reproducción y sistemática.

- Lección 26.- Cestodos. Pared del cuerpo. Parénquima. Sistema nervioso y órganos sensoriales. Aparato excretor. Aparato reproductor. Desarrollo embrionario. Ciclo de desarrollo. Sistemática. Mesozoos. Organización. Sistemática y teorías acerca de su entronque filogenético.
- Lección 27.- Nemertinos. Organización general y reproducción. Clasificación. Filogenia.
- Lección 28.- Asquelmintos. Caracteres generales. Rotíferos. Caracteres generales y clasificación. Filogenia.
- Lección 29.- Gastrotricos. Equinodermos o Quinorrincos. Caracteres generales y clasificación. Relaciones filogenéticas.
- Lección 30.- Priapuloides. Organización. Relaciones filogenéticas.
- Lección 31.- Nematodos. Caracteres generales. Relaciones filogenéticas con las otras clases de Asquelmintos.
- Lección 32.- Nematomorfos o Gordiáceos. Caracteres generales. Relaciones con los Acantocéfalos o Equinorrincos.
- Lección 33.- Moluscos. Caracteres generales. Embriología. Clasificación general. Biología.

- Lección 34.- Estudio de los Aplacóforos. Monoplacóforos y Poliplacóforos. Caracteres generales y relaciones filogenéticas.
- Lección 35.- Gasterópodos. Morfología. Clasificación. Organización de los Prosobranquios. Sistemática y Biología.
- Lección 36.- Eutineuros. Organización. Sistemática y biología.
- Lección 37.- Escafópodos. Organización y relaciones filogenéticas.
- Lección 38.- Bivalvos. Morfología. Sistemática. Consideraciones etológicas.
- Lección 39.- Cefalópodos. Morfología. Etología. Sistemática. Relaciones filogenéticas entre los diversos grupos de Moluscos.
- Lección 40.- Tentaculados. Caracteres fundamentales y clasificación. Foronídeos. Morfología y desarrollo.
- Lección 41.- Briozoos. Caracteres generales. Reproducción. Desarrollo. Sistemática. Etología.
- Lección 42.- Endoproctos. Caracteres generales. Braquiópodos. Organización. Desarrollo. Sistemática y relaciones filogenéticas de los Lofoforados.
- Lección 43.- Quetognatos. Morfología. Reproducción. Filogenia.
- Lección 44.- Pogonóforos. Breve idea y juicio sobre este grupo.

Lección 45.- Equinodermos. Caracteres generales. Reproducción y desarrollo. Sistemática. Consideraciones etológicas y formas de vida.

Lección 46.- Pelmatozoos. Morfología. Sistemática. Filogenia.

Lección 47.- Eleuterozoos. Organización y sistemática. Holoturioideos. Morfología. Reproducción. Etología. Sistemática. Filogenia.

Lección 48.- Asteroideos. Morfología. Reproducción. Etología. Sistemática. Filogenia.

Lección 49.- Ofiuroideos. Morfología. Reproducción. Etología. Sistemática. Filogenia.

Lección 50.- Equinoideos. Morfología. Reproducción. Etología. Sistemática. Filogenia.

Lección 51.- Estomocordados. Caracteres generales. Morfología externa e interna. Reproducción y desarrollo. Sistemática y filogenia.

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA.

BARNES, D.R.- Zoología de los Invertebrados. Ed. Interamericana.

BARRINGTON, E.J.W.- (1967). Invertebrate structure and function.

Thomas Nelson and sons LTD.

BOUE, H. et CHANTON, R. (1968) Zoologie I. Invertébrés (†) y (††).

G. Doin & C<sup>ie</sup>. París.

GRASSE, P.P. Zoología de los Invertebrados. Torray-Masson. Barcelona.

KUDO, R.R. (1969). Protozoología. Compañía Editorial Continental, S.A.

MEGLITSCH, P.A. (1972). Invertebrate Zoology. Oxford University Press.

SCHWARTZ, V. Embriología Animal Comparada. Editorial Omega, S.A. Barcel