

B17. 2  
~~17~~

Programa de Invertebrados I 1976

El siguiente programa presenta los temas del curso en un orden lógico que no necesariamente será el usado en la exposición.-

Cada grupo será desarrollado siguiendo un temario detallado ajustado al siguiente esquema :

- 1.- Revisión de la diversidad básica.-
- 2.- Adaptaciones ecofisiológicas.-
- 3.- Embriología.-
- 4.- Clasificación.-
- 5.- Reconocimiento de los Órdenes.-
- 6.- Papel en el ecosistema.-
- 7.- Importancia sanitaria, económica y biológica.-
- 8.- Su importancia filogenética.-
- 9.- Métodos de estudio.-
- 10.- Bibliografía.-

PROGRAMA

I) Objetivos y definición de la materia. El hombre y el ecosistema. El organismo y el medio. Adaptaciones.- La especie. Evolución, filogenia, taxonomía.- Esquemas actuales y sus fundamentos.-

II) Protozoos. 1) Sarco-Mastigóforos:

- a) Mastigóforos
- b) Sarcodinos

2) Sporozoos y Cnidosporidícos.- Pluricelularidad en los Cnidosporidícos.

3) Cilióforos (Ciliata). Experimentos en la complejización celular.-

III) Metazoos. La célula como componente básico.- El salto cualitativo. Limitantes intrínsecos y líneas de diversificación.-

IV) Porífera y Mesozoa.

V) Cnidarios y Ctenóforos. Discusión de las relaciones filéticas de ambos fila.-

"Los Radiados".

1) Cnidarios El polimorfismo y los ciclos reproductores.-

- a) Hidrozoos y Sifonóforos.

OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DNE 024/76



b) Scyfozoos

c) Antozoos

2) Ctenóforos

VI) Bilateria. Significado del nuevo salto cualitativo. Origen probable. Protostomia y Deuterostomia. Acelomados, Pseudocelomados y Celomados.-

VII) Platelmintos: Vida libre y parasitismo. Parásitos no artrópodos. Adaptaciones parasitarias. Adaptación de los huéspedes. Ciclos vitales. Poliembrionía. Zoo-geografía. Problemas económicos y sociológicos de las parasitosis.-

1) Turbellarios

2) Temnocéfalos

3) Trematodos

4) Cestodos y Cestodarios

VIII) Nemertinos.

IX) Pseudocelomados: Diversidad básica. Eutelia. Pseudosegmentación. Homología.

1) Acantocéfalos, Quinorrincos, Gastrotricos, Rotíferos, Partenogénesis.

2) Nematomorfos. Nematodos.

3) Entoproctos. Priapulidos

X) Microinvertebrados y su papel en el reciclado de la materia orgánica en el ecosistema.

XI) Celomados. Diversidad básica. Grandes líneas y su proyección filética. Mono y polifiletismo.

XII) Moluscos 1) a) Aplacóforos.

b) Monoplacóforos.

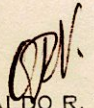
c) Poliplacóforos.

2) Gasterópodos. Adaptación al medio dulceacuícola y terrestre

3) Pelecípodos.

4) Cefalópodos. "Inteligencia" en los invertebrados.

XIII) Metameria. Segmentación "verdadera". Mono y polifiletismo de los grupos segmentados. Significado funcional y evolutivo de la metameria.

  
OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DNE. 027/76



- XIV) Anélidos 1) Poliquetos  
2) Oligoquetos  
3) Hirudíneos

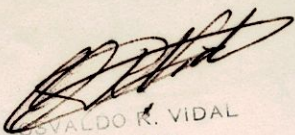
XV) Sipuncúlidos y Equifrídeos. Significado filético.

- XVI) Lofoforados.  
1) Forónidos  
2) Eriozoa  
3) Braquiópodos

XVII) Equinodermos. Filogenia de Equinodermata. Enfoque morfológico. Enfoque embriológico. Revisión crítica de los fundamentos metodológicos de la teoría filética.

- 1) Crinoideos
- 2) Holoturoideos
- 3) Ofiuroideos
- 4) Asteroideos
- 5) Equinoideos

XVIII) Quetozomas y Pogonóforos. Importancia filética y económica.

  
EVALDO K. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

*Walter Dionis*