

ASSIGNATURA: Invertebrats no artròpodes (24945)

Curs 2001/2002

1. Metazoos. Ontogenia. Desarrollo indirecto y aparición de la larva primaria. Diferenciación morfológica de los diferentes tipos de larvas primarias. Desarrollo directo. Aparición de las larvas secundarias. Importancia ecológica.

2. Simetrías en los Metazoos. Enterocelados y Celomados. Adaptaciones de estos grupos a la vida sedentaria o móvil. Implicaciones que presentan estas adaptaciones en la simetría corporal de estos organismos.

3. Esponjas

Organización citológica. Reproducción del Phylum y capacidad de colonización del mismo. Penetración biológica limitada a medios acuáticos.

4. Cnidarios

Organización histológica. Nematocistos. Morfología del pólipo y de la medusa. Metagénesis. Reproducción y desarrollo. Importancia del grupo en la biomasa tanto bentónica como planctónica.

5. Clasificación de los Cnidarios. Caracteres fundamentales de los principales grupos. Organización y sistemática de los Hidrozoos Hidroideos. Etiología.

6. Organización de los Hidrocoralarios, Sifonóforos y Traquiliños. Sistemática.

7. Escifozoos. Organización. Sistemática y relaciones filogenéticas.

8. Antozoos. Organización. Sistemática de los Octocoralarios. Biología.

9. Hexacoralarios. Caracteres fundamentales y sistémica. Relaciones filogenéticas de los Cnidarios. Importancia ecológica en los Sistemas Bentónico y Planctónico.

10. Ctenoforos

Organización. Sistémica. Importancia filogenética.

11. Metazoos celomados

Morfología fundamental de los celomados. Maneras de formación del mesodermo. Teorías filéticas sobre el origen de estos metazoos superiores.

12. Anélidos

Estudio de la segmentación en espiral. Organismos "SPIRALIA" o "PROTOSTOMOS". Caracteres generales de los anélidos. Organización de un metámero en estas formas polímeras. Estudio de los órganos segmentarios.

13. Diversidad de la Clase Poliquetos y sus adaptaciones tróficas y morfológicas en función de sus diferentes hábitats.

14. Reproducción sexual de los Poliquetos. Fase epítoca. Ontogenia. Estudio especial de la larva trocófora. Reproducción asexual. Etiología. Sistemática.

15. Oligoquetos. Caracteres generales. Anatomía interna y externa. Reproducción y desarrollo. Sistemática. Etiología.

16. Hirudíneos. Anatomía interna y externa. Reproducción y sistémica. Relaciones filogenéticas entre los diversos grupos de ANÉLIDOS.

17. Equiúridos y sipuncúlidos

Organización y desarrollo. Afinidades con los Anélidos.

18. Plathelmintos

Generalidades y clasificación. Organización y sistemática de la Clase Turbelarios. Colonización del medio terrestre.

19. Organización de la Clase Trematodos. Reproducción y sistemática. Penetración biológica al parasitismo.

20. Cestodos. Organización. Teniasis y cisticercosis. Importancia patológica.

21. Asquelmintos. Estudio morfológico del grupo. Organización del Tipo Rotíferos.

22. Tipo Nemátodos. Organización y biología. Capacidad de penetración biológica del mismo.

23. Moluscos

Caracteres generales. Embriología. Clasificación general. Aparición de la flexión endogástrica. Capacidades adaptativas del Tipo.

24. Clase Gasterópodos. Importancia ecológica de la aparición de la estreptoneuria. Sistémica. Capacidad de penetración biológica. Colonización del medio terrestre.

25. Organización de los Prosobranquios. Colonización terrestre por vía intertidal. Penetración dulceacuícola por vía estuaría.

26. Organización de los Eutineuros: Opistobranquios y Pulmonados. Sistemática y biología.

27. Escafópodos y Bivalvos. Organización, sistemática y biología.

28. Cefalópodos. Organización, sistemática y filogenia interna.

29. Tentaculados o Lofoforados. Caracteres fundamentales. Organización y desarrollo del Tipo FORONIDEOS.

30. Tipo BRIOZOOS. Organización y desarrollo. Etiología. Tipo BRAQUIÓPODOS. Organización y relaciones filogenéticas internas del Tipo.

31. Equinodermos Caracteres generales. Reproducción y desarrollo. Sistemática. Consideraciones etológicas y formas de vida. Clase Crinoideos.

32. Eleuterozoos. Organización y sistemática. Clase Holoturoideos. Organización. Reproducción. Etología y sistemática.

33. Asteroideos y Ofiuroideos. Organización y reproducción.

34. Equinoideos. Organización y reproducción. Sistemática y filogenia.

35. Estomocordados. Organización de los PTEROBRANQUIOS. Reproducción y sistemática.

36. Enteropneustos

Organización. Reproducción y sistemática.