



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Biologia

NOM DE L'ASSIGNATURA: 24945 Invertebrats no artròpodes

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 7,5

TEMARI DE TEORIA

Tema 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.

Tema 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.

Tema 3: Esponjas

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

Tema 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.

Tema 5:

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

Tema 6:

Organización de los Hidrocoralarios, Sifonóforos y Traquilinos. Sistemática.

Tema 7:

Escifozoos. Organización. Sistemática y relaciones filogenéticas.

Tema 8:

Antozoos. Organización. Sistemática de los Octocoralarios. Biología.

Tema 9:

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

Tema 10: Ctenóforos

Organización. Sistémica. Importancia filogenética.

Tema 11: Metazoos celomados

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

Tema 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.

Tema 13:

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

Tema 14:

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

Tema 15:

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

Tema 16:

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

Tema 17: Equiúridos y sipuncúlidos

Organización y desarrollo. Afinidades con los Anélidos.

Tema 18: Platelmintos

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

Tema 19:

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

Tema 20:

Cestodos. Organización. Teniasis y cisticercosis. Importancia patológica.

Tema 21:

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

Tema 22:

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

Tema 23: Moluscos

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

Tema 24:

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

Tema 25:

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

Tema 26:

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

Tema 27:

Escafópodos y Bivalvos. Organización, sistemática y biología.

Tema 28:

Cefalópodos. Organización, sistemática y filogenia interna.

Tema 29:

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

Tema 30:

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

Tema 31: Equinodermos

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

Tema 32:

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

Tema 33:

Asteroideos y Ofiuroideos. Organización y reproducción.

Tema 34:

Equinoideos. Organización y reproducción. Sistemática y filogenia.

Tema 35:

Estomocordados. Organización de los PTEROBRANQUIOS. Reproducción y sistemática.

Tema 36: Enteropneustos

Organización. Reproducción y sistemática.
