



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Biologia

NOM DE L'ASSIGNATURA: 24914 Biologia i diversitat de les criptògames

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 7.5

PROGRAMA DE TEORIA

Tema 1: Algues

- Algues procariotes. D. Cianòfits. Estructura cel.lular. Acinets i heterocists. Diversitat morfològica. Moviment. Reproducció. O. Croococals. O. Camesifonals. O. Oscil.latorials. D. Procloròfits.
- Introducció a les algues eucariotes. Estructura cel.lular. Reproducció. Cicles vitals. Ecologia. Criteris sistemàtics. Línies evolutives.
- D. Euglenòfits. Organització cel.lular. Nutrició. Ecologia. D. Criptòfits.
- D. Cloròfits. Característiques generals. Organització cel.lular. Diversitat morfològica. Reproducció. Diferents criteris de classificació. Cl. Clorofícies. Cl. Ulvofícies. Cl. Carofícies. Interès evolutiu. Aplicacions. Gèneres més representatius.
- D. Feòfits. Generalitats. Morfologia i tipus de creixement. Reproducció. Distribució i interès econòmic. O. Ectocarpals. O. Cutlerials. O. Dictiotals. O. Laminarials. O. Esfacelarians. O. Fucals. Gèneres més representatius.
- D. Crisòfits. Característiques generals. Cl. Crisofícies. Aspectes generals. Reproducció. Formes de resistència. Ecologia. Cl. Primnesiofícies. Cl. Xantofícies. Gèneres més representatius.
- Cl. Bacil.lariofícies. Estructura cel.lular. El frústul. Reproducció i cicles vitals. Ecologia. O. Centrals. O. Pennals. Gèneres més representatius.
- D. Pirròfits (Dinoflagel.lats). Generalitats. Morfologia i organització. Reproducció. Bioluminiscència. Toxines. Simbiosi i parasitisme. Ecologia. Estudi dels gèneres més representatius.
- D. Rodòfits. Característiques generals. Morfologia i tipus de creixement. Reproducció. Cicles vitals. Distribució i interès econòmic. Scl. Bangiofícies. O. Porfiridials. O. Bangials.
- Scl. Florideofícies. O. Nemaionals. O. Gelidials. O. Gigartinals. O. Ceramials. O. Rodimenials. Gèneres més representatius.
- Comunitats d'algues marines i d'aigües continentals. Aplicacions de les algues.

Tema 2: Briòfits

- Briòfits. Generalitats. Adaptacions al medi terrestre. El gametòfit. Anteridis i arquegonis. Formació i desenvolupament de l'espòrit. Sistema conductor. Ecologia. Filogènia. Classificació.
- Cl. Briates (les molles). Característiques diferencials. Morfologia del gametòfit: caulidis, fil·lids, rizoides i parafils. Reproducció asexual. L'espòrit. Caliptra. Scl. Bríides. Opercle i peristoma. O. Politricals i O. Brians. Scl. Esfàgnides. Scl. Andreéides.
- Cl. Marcanciates (les hepàtiques). Característiques diferencials. Reproducció asexual. Scl. Marcanciïdes. Organització del gametòfit i de l'espòrit. O. Esferocarpals. O. Marcancials. Anteridiòfor i arquegoniòfor.
- Scl. Jungermanniïdes. O. Metzgerials. O. Jungermannials. Gèneres més representatius. Les Antocerotes. Morfologia del gametòfit i de l'espòrit. Interés evolutiu.

Tema 3: Criptògames Vasculars

- Els Cormòfits. Origen. Característiques generals. Criteris sistemàtics actuals. Les Criptògames vasculars primitives. D. Riniòfits. Generalitats. Cl. Psilofitales. Cl. Psilotales. Interés filogenètic dels Riniòfits.
 - D. Licopodiòfits. Cl. Licopodiales. Morfologia i cicle vital. Cl. Lepidodendrates. Morfologia i cicle vital. O. Lepidodendrals. O. Selaginellals. Cl. Isoetates. Morfologia i cicle vital. O. Isoetals. Història i distribució dels Licopodiòfits.
 - D. Equisetòfits. Cl. Equisetales. Morfologia i cicle vital. Història i distribució dels Equisetòfits.
 - D. Pteridòfits. Morfologia i cicle vital. Grup Primofílides. Interés filogenètic de les Primofílides. Cl. Filicetes. Grup Eusporangiades. Grup Osmúndees.
 - Grup Leptosporangiades. O. Filicals. Morfologia. Desviacions al cicle vital: apogàmia i apospòria. Particular atenció als gèneres i espècies presents a la Península Ibèrica, illes Balears i illes Canàries. Història i distribució general dels Pteridòfits.
 - Grup Hidroptèrides. O. Salvinials. O. Marsileals. Història i distribució de les Hidroptèrides. Filogènia de les Criptògames vasculars
-