

PROGRAMA DE MICROPALAEONTOLOGIA (CURS 2001-2002)

Professora de Teoria: Esmeralda Caus

Professores de Pràctiques: Eulàlia Gili i Carme Boix

1.- INTRODUCCIO

- 1.1.- Concepte de Micropaleontologia
- 1.2.- Història de la Micropaleontologia
- 1.3.- Bibliografia.

2.- METODOLOGIA

- 2.1.- Tècniques micropaleontològiques
 - 2.1.1.- Recol·lecció de mostres
 - 2.1.2.- Preparació del material
 - 2.1.3.- Tècniques d'estudi
 - 2.1.4.- Tècniques de presentació

3.- GRUPS MICROPALAEONTOLÒGICS

- 3.1.- Introducció
- 3.2.- Grans divisions dels éssers vius

4.- PROCARIOTES O BACTERIS

- 4.1.- Introducció
- 4.2.- Cianobacteris

5.- NANNOPLANKTON CALCARI

- 5.1.- Introducció
- 5.2.- Els coccolitoforis
- 5.3.- Paleoecologia, paleogeografia i biostratigrafia
- 5.4.- Classificació

6.- NANNOPLANKTON SILICI

- 6.1.- Introducció
- 6.2.- Silicoflagel·lats
- 6.3.- Ebridins
- 6.4.- Crisomonadins
- 6.5.- Diatomees

7.- TINTÍNIDS I CALPIONÈLLIDS

- 7.1.- Els Tintínids
- 7.2.- Els Calpionèl·lids
 - 7.2.1.- Introducció
 - 7.2.2.- Biostratigrafia

8.- RADIOLARIS

- 8.1.- Introducció
- 8.2.- Biostratigrafia

9.- FORAMINÍFERS

9.1.- Introducció

9.2.- La closca

9.2.1.- Composició i textura de la paret

9.2.2.- Forma i disposició de les cambres

9.2.3.- Les obertures

9.2.4.- Subdivisió de les cambres

9.2.4.1.- L'exosquelet

9.2.4.2.- L'endosquelet

9.2.4.3.- La placa basal

9.3.- Classificació

9.3.1.- Criteris per classificar els foraminífers

9.4.- Foraminífers aglutinats

9.4.1.- Ammodiscacis

9.4.2.- Lituolacis

9.4.2.1.- Formes simples

9.4.2.2.- Formes complexes

9.4.2.2.1.- Espirociclínids

9.4.2.2.2.- Cuneolínids

9.4.2.2.3.- Ataxophragmínids

9.4.2.2.4.- Orbitolínids

9.5.- Foraminífers microgranulars

9.5.1.- Endotiracis

9.5.2.- Fusulinacis

9.6.- Foraminífers porcellanats

9.6.1.- Cornuspiracis

9.6.2.- Soritacis

9.6.2.1.- Peneroplis i Prerapidionínids

9.6.2.2.- Orbitolídids i Arcaiasínids

9.6.3.- Miliolacis

9.6.3.1.- Miliòlids

9.6.3.2.- Fabulàrids

9.6.4.- Alveolinacis

9.6.4.1.- Alveolínids

9.6.4.2.- Rapidionínids

9.7.- Foraminífers lamel·lar-perforats

9.7.1.- Microforaminífers

9.7.2.- Macroforaminífers

9.7.3.- "Orbitoïdacis"

9.7.3.1.- Orbitòidids

9.7.3.2.- Lepidorbitòidids

9.7.3.3.- Orbitociclínids

9.7.4.- Acervulinacis

9.7.5.- Discociclinacis

9.7.5.1.- Discociclínids

9.7.5.2.- Lepidociclínids

9.7.6.- Rotaliacis

9.7.6.1.- Rotàlids

9.7.6.2.- Miogipsínids

9.7.6.3.- Elfdiids

9.7.6.4.- Nummulítids

9.7.6.5.- Calcarínids

9.8.- Foraminífers planctònics

10.- OSTRÀCODES

10.1.- Introducció

10.2.- Anatomia, morfologia, estructura i sistemàtica

10.3.- Paleoeologia i biostratigrafia

11.- CONODONTS

11.1.- Introducció

11.2.- Composició, morfologia i estructura

11.3.- Classificació

11.4.- Aplicacions

12.- ALGUES CALCÀRIES

12.1.- Rodòfits

12.1.1.- Corallinàcies

12.1.2.- Solenoporàcies

12.1.3.- Esquamariàcies

12.1.4.- Gimmocodiàcies

12.2.- Cloròfits

12.2.1.- Dasicladals

12.2.2.- Codiàcies

12.3.- Caròfits

13.- NANNOPLANCTON ORGÀNIC

13.1.- Introducció

13.2.- Dinoflagelats

13.3.- Tasmanàcies

13.4.- Acritacs

13.5.- Pollen

13.6.- Espores

14.- MICROPALAEONTOLOGIA APLICADA

14.1.- Introducció

14.2.- Interpretació de paleomedis sedimentaris

14.3.- Biozonacions i biostratigrafia

BIBLIOGRAFIA

- Adams H. (1974). *Foraminifera*. Academic Press, London.
- Anderson O. R. (1988). *Comparative Protozoology*. Springer-Verlag.
- Bignot G. (1988). *Los microfósiles*. Ed. Paraninfo.
- Brasier M. D. (1981). *Microfossils*. Allen & Unwin.
- Caus E. & Serra-Kiel J. (1992). *Macroforaminífers: estructura, paleoecològica i biostratigrafia*. Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya.
- Cita M. B. (1964). *Micropaleontologia*. La Goliardica.
- Cushman J. A. (1948). *Foraminifera*. Harvard University Press, Cambridge.
- Haynes J. R. (1981). *Foraminifera*. MacMillan Publishers, London.
- Lipps J. (1993). *Fossil Prokaryotes and protists*. Blackwell Sc. Pub., Oxford.
- Neumann M. (1967). *Manuel de micropaléontologie des foraminifères*. Gauthier-Villars, Paris.
- Noël D. (1970). *Coccolithes crétacés*. Centre National de la Recherche Scientifique.
- Traverse A. (1988). *Palinology*. Unwin Hyman.
- *A Stereo-Atlas of Ostracod Shells*. 4 Parts. Department of Geology (University of Leicester; England). (1973)
- *El registre fòssil*. Enciclopèdia Natural dels Països Catalans.
- *Introduction to marine micropaleontology*. Elsevier. (1978)
- *Oceanic Micropaleontology*. Academic Press, London. (1977)
- *The micropaleontology of the Ocean*. Cambridge University Press. (1971)