

ASIGNATURA: MICROPALAEONTOLOGÍA (curso 2004-2005)

Teoría: Esmeralda Caus

Prácticas: Eulàlia Gili y Joan Poch

Programa

Introducción. La micropaleontología. Historia de la micropaleontología. Grupos micropaleontológicos. Aplicación de la micropaleontología. Bibliografía micropaleontológica.

Técnicas micropaleontológicas. Recogida de muestras. Preparación del material. Técnicas de estudio. Técnicas de presentación.

Microfósiles procariotas. Bacterias y cianobacterias.

Nanofósiles calcáreos. Cocolitofóridos actuales. Cocolitos y formas afines. Los nanofósiles calcáreos como productores de sedimento. Concepto de nanofacies. Aplicación.

Silicoflagelados y Ebrídeos. Formas actuales. El esqueleto silíceo. Aplicación. Los quistes de los **Crisomonadinos**.

Diatomeas. Morfología y grandes grupos de diatomeas. Las diatomitas. Aplicación.

Radiolarios. Principales grupos. El esqueleto silíceo de un radiolario. Las radiolaritas y otros sedimentos silíceos.

Calpionélidos. Morfología de una calpionela. Las calpionelas en el registro fósil. Calpionélidos y tintínidos. Aplicación. Calciesferas.

Foraminíferos. Foraminíferos actuales. Morfología del caparazón. Microforaminíferos y macroforaminíferos. Los foraminíferos como productores de sedimento. Aplicación. Foraminíferos aglutinados. Foraminíferos microgranulares. Foraminíferos porcelanados. Foraminíferos lamelares perforados. Foraminíferos planctónicos.

Ostrácodos. Anatomía y morfología de los caparazones. Grandes grupos. Aplicación.

Algas calcáreas. Principales grupos. Aplicación.

Palinomorfos. Dinoflagelados y grupos *incertae-sedis* afines. Polen y esporas. Aplicación.

Conodontos. Composición, morfología y estructura. Principales grupos. Aplicación.

Micropaleontología aplicada. Datación de las rocas: escalas bioestratigráficas. Interpretación de los paleomedios. Micropaleontología y estratigrafía secuencial. Paleoceanografía y paleoclimatología. Micropaleontología e industria del petróleo. Micropaleontología y medio ambiente.

Bibliografía general

El registre fòssil. *Enciclopèdia natural dels països catalans.* (capítulos: Microfòssils i Palinomorfs).

Fossil prokaryotes and protists, Lipps, J., 1993. Blackwell SC. Pub. Oxford. (inglés)

Marine micropaleontology, Haq i Boersma, 1998, (2ª ed.)

Microfossils . Brasier, M.D., 1981. Allen and Unwin. (inglés)

Micropaleontologia Cita, M.B., 1964. La Goliardica. (italiano)

Petroleum Micropaleontology. Jones, 1997.

The Micropaleontology of the Ocean, 1971, Cambridge Univ. Press.