

# PALEOECOLOGIA (20437)

curs 2007-08

Professora: Eulàlia Gili

## CONTINGUTS

### Tema 1.- TAFONOMIA

#### Consideracions generals

#### Mort i depredació

#### Els processos bioestratinòmics

1. Descomposició de la matèria orgànica
2. Desarticulació
3. Combustió
4. Bioerosió
5. Dissolució prediagenètica
6. Transport

#### L'enterrament

#### Procesos de Fossilització

1. Fossilització de la matèria orgànica
  - Carbonatació
  - Permineralització
  - Silicificació
2. Fossilització de la part mineralitzada
  - Dissolució diagenètica
  - Mineralització
    - Impregnació
    - Substitució
      - Calcitització
      - Dolomitització
      - Silicificació
      - Piritització

### Tema 2.- LES POBLACIONS A PALEOECOLOGIA

1. Poblacions en biologia/paleontologia. Creixement de la població.
2. Estructura de les poblacions.

### Tema 3.- LES COMUNITATS BIÒTIQUES A PALEOECOLOGIA

1. Concepte de comunitat
2. Anàlisi taxonòmic uniformitari
3. Anàlisi de l'estructura de la comunitat: Diversitat i Estructura tròfica.

### Tema 4.- PALEOAMBIENTS: Ambients carbonatats

1. Factors controladors de la distribució dels organismes.
2. Característiques i requeriments ambientals dels organismes productors de carbonats. (SEMINARI)
3. Plataformes carbonatades somes: distribució de la biota.

### Tema 5.- EVOLUCIÓ

1. Introducció: Darwin and Wallace
2. Selecció natural i evolució.

### AVALUACIÓ

La qualificació final de l'assignatura s'obtindrà de ponderar al 40% la part teòrica, al 20% la participació en el seminari sobre les característiques i els requeriments ambientals dels organismes productors de carbonats, i al 40% l'estudi d'una associació biòtica. Per aprovar l'assignatura és necessari que no hi hagi cap nota parcial per ensota de 3,5.