

## PALAOECOLOGIA (20437)

PROGRAMA DE MINERALOGIA (2005-06)

curs 2005-06

Teoria: 26 sessions d'1 h. (dimarts/dijous de 9 a 10)

Professora: Eulàlia Gili

1.- Introducció

La microfauna marina en la formació actual de geologia.

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

Processos de fossilització

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 productors de carbonats

2. Plataformes carbonatades someres: distribució de la biota

Tema 5.- EVOLUCIÓ: Selecció natural i especialització

Introducció

Darwin and Wallace

Selecció natural i evolució

L'evolució de la vida

Com actua la selecció natural

Adaptació

Variació

Origen de la variació

Recombinació

Mutació  
La diferenciació  
Tipus de selecció  
Constrenyiments  
Genètica de poblacions petites  
Endogàmia  
Deriva genètica

L'origen de l'espècie

Especialització filètica  
Especialització s.s.  
Especialització allopàtrica  
Especialització simpàtrica  
Especialització parapàtrica

Teories de l'origen d'una espècie nova

La teoria sintètica  
Els equilibris intermitents  
La confrontació entre els dos models  
La documentació paleontològica

Tema 6.- **EXTINCIÓ (SEMINARI)**

La qualificació final de l'assignatura compren les notes obtingudes en l'exàmen final (50%), el treball sobre poblacions (30%), la sortida de camp a Sant Pau de l'Ordal (10%) i la participació en el seminari sobre extincions (10%).

**LLIBRES ELEMENTALS PER PALEONTOLOGIA DESCRIPTIVA**

Black, R.M. 1970. Elementos de Paleontología. Fondo Editorial de la Universidad de Valencia. 225 p. ISBN 84 344 0145 2 (56-Rau)