

## Guia docent de l'assignatura "La vida a la Terra"

2011/2012

Codi: 101030  
Crèdits ECTS: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500254 Geologia	817 Graduat en Geologia	FB	1	1

### Contacte

Nom : Eulàlia Gili Folch  
Email : Eulalia.Gili@uab.cat

### Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)  
Algun grup íntegre en anglès: No  
Algun grup íntegre en català: Sí  
Algun grup íntegre en espanyol: No

### Prerequisits

Es recomanable tenir coneixements bàsics de Biologia.

### Objectius i contextualització

Es tracta d'una assignatura de Formació bàsica que tracta els conceptes bàsics sobre l'evolució, els nivells d'organització dels organismes vius i principis d'ecologia i biogeografia.

### Competències i resultats d'aprenentatge

#### 1717:E15 - Utilitzar conceptes de biologia en la resolució de problemes geològics.

1717:E15.01 - Aplicar conceptes de biologia a la comprensió dels nivells d'organització dels éssers vius, i també d'ecologia, biogeografia i evolució.

#### 1717:T01 - Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.

1717:T01.00 - Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.

#### 1717:T02 - Aprendre i aplicar a la pràctica els coneixements adquirits i resoldre problemes.

1717:T02.00 - Aprendre i aplicar a la pràctica els coneixements adquirits i resoldre problemes.

#### 1717:T04 - Treballar amb autonomia.

1717:T04.00 - Treballar amb autonomia.

#### 1717:T07 - Obtenir informació de textos escrits en llengües estrangeres.

1717:T07.00 - Obtenir informació de textos escrits en llengües estrangeres.

### Continguts

#### A. Evolució de la vida

1. Introducció a l'evolució

2. L'Arbre de la Vida
3. La vida primitiva
4. Principals grups d'organismes
5. Innovació biològica, diversificació i canvi ambiental
6. Registre fòssil de l'evolució de la vida
7. Radiacions i Extincions

## **B. Organismes**

1. Microorganismes
2. Clorobionts. Algues i plantes.
3. Metazous basals. Porífers i cnidaris.
4. Mol·luscs.
5. Lofoforats. Briozous i braquiòpodes.
6. Artròpodes.
7. Deuteròstoms. Equinoderms.
8. Deuteròstoms. Cordats.

## **Metodologia**

**Classes Magistral (Teoria), Pràctiques de Laboratori i Seminaris.**

## **Activitats formatives**

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
Pràctiques de Laboratori i Seminaris	26	1.04	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00
Teoria	26	1.04	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00
<b>Tipus: Supervisades</b>			
Seguiment	11	0.44	1717:E15.01 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00 , 1717:T01.00
<b>Tipus: Autònomes</b>			
Treball autònom de l'estudiant	79	3.16	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00

## **Avaluació**

La qualificació final de l'assignatura s'obindrà de ponderar el 50% la part d'**Evolució de la vida** i el 50% la part d'**Organismes**.

Per tal que la nota d'**Evolució de la vida** i la d'**Organismes** entrin a fer mitjana han de ser igual o superiors a 3,5.

L'assignatura s'aprova si, la nota final, resultat de la mitjana entre les dues parts de l'assignatura, és igual o superior a 5,0.

L'avaluació de d'**Evolució de la vida** es realitzarà al llarg de tot el quadrimestre mitjançant dues proves de coneixements y activitats dels seminaris. Els alumnes que hagin tret una nota igual o superior a 5 a la segona prova de coneixements, podran optar a una recuperació de la primera prova si aquesta última ha estat valorada amb una nota inferior a 5. Aquesta recuperació no donarà dret a una nota superior a 5.

L'avaluació de la part d'**Organismes** es farà amb dos exàmens (75% de la nota) i amb la valoració dels apunts de les pràctiques (25% de la nota). Els exàmens seran tant dels temes de teoria com dels de pràctiques. La valoració de cada examen serà proporcional als temes avaluats (entre el 30% i el 45% cadascun). No hi haurà recuperació dels exàmens.

L'assistència a seminaris i pràctiques és obligatòria: l'alumne ha d'assistir a un mínim d'un 80% de sessions, en cas contrari es considerarà no presentat.

L'alumne que es presenti a més d'un 35% d'activitats d'avaluació continuada no podrà ser qualificat com 'no presentat'.

## Activitats d'avaluació

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitats dels seminaris	10	0	0.0	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T04.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00
Prova 1 de coneixements d'Evolució de la vida	20	2	0.08	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00
Prova 1 de coneixements d'Organismes	15	2	0.08	1717:E15.01 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00 , 1717:T01.00
Prova 2 de coneixements d'Evolució de la vida	20	2	0.08	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00
Prova 2 de coneixements d'Organismes	22,5	2	0.08	1717:E15.01 , 1717:T01.00 , 1717:T04.00 , 1717:T02.00 , 1717:T07.00
Valoració apunts de pràctiques (Organismes)	12,5	0	0.0	1717:E15.01 , 1717:T07.00 , 1717:T04.00 , 1717:T01.00 , 1717:T02.00

## Bibliografia

Altaba, C.R. et al. (1991) *Invertebrats no artròpods. Vol. 8. Història Natural dels Països Catalans*. Enciclopèdia Catalana, Barcelona.

Cowen, R. (2000 i 2005) *History of life*. Blackwell Science.

Fontdevila, A. & Moya, A. (2003) *Evolución, Origen, adaptación y divergencia de las especies*. Editorial Síntesis.

Lecointre, G., Le Guyader, H. (2001) *Classification phylogénétique du vivant*. Editorial Berlin. Paris.

Martínez Chacon, M.L. & Rivas, P. (eds.) (2009) *Paleontología de Invertebrados*.

Ridge, I. & Pond, C.M. (2007) *Introduction to Diversity*. The Open University.

Silvertown, J. (ed.) (2008) *99% Ape. How Evolution adds up*. NHM and The Open University.

Skelton, P.W. (ed.) (1993) *Evolution*. Addison-Wesley.

Skelton, P.W., Spice, B. & Rees, A. (1997) *Evolving life and the Earth*. The Open University.

Terradas, J. (2006) *Biografía del món, de l'origen de la vida al col·lapse ecològic*. Barcelona. Editorial Destino.

[www.wellcome.ac.uk/darwin200](http://www.wellcome.ac.uk/darwin200))