

Curs 2007/08 Codi :21910 Assignatura : Temes bàsics de ciències

Titulació, impartició i nombre de crèdits:

Diferents especialitats. 1er. quadrimestre. 3 crèdits ECTS

Departament: Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia. Geologia.

Professors: Joan Bach, Joan Franch, altres per designar.

1. Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Proporcionar bases de reforç a la cultura científica dels alumnes, afavorint la consolidació de nocions científiques bàsiques, tot desenvolupant pràctiques concretes que permeten exercitar les metodologies d'observació científica

2. Blocs temàtics i organització dels continguts

Dins d'orientacions diverses en el camp de les ciències experimentals es preten:

- a) Exercitar en l'observació i classificació
- b) Experimentació i deducció de lleis
- c) Estudi de processos i la seva modelització
- d) Relació del coneixement científic i l'impacte tècnic i social
- e) Exercici de treballs de recerca

3. Avaluació

L'avaluació es fa a partir de les propostes fetes a classe, la comunicació de coneixements, la pràctica setmanal de laboratori i camp i la realització de treballs individuals i de grup

4. Fonts d'informació bàsica

Les fonts d'informació són múltiples, tant les bibliogràfiques, com els dossiers de les pràctiques i els recursos en el món virtual. En cada cas es precisen aquestes fonts de cara a la realització de les experiències i treballs proposats a cada grup.

Bibliografia recomanada

Essers vivents :

- Història Natural dels Països Catalans . Enciclopèdia Catalana
- L'observació dels vivents. Nogués, R.M. Edit. UAB
- La ciencia en tus manos. García Barrero, P. Espasa Calpe.
- Invitación a la Biología. Curtis y Barnes. Panamericana.

Sistemes terrestres :

- Nueva guía de la ciencia. Ciencias físicas. Asimov. RBA
- Con el cielo en el bolsillo. Averbuj. De la Torre.
- Potencias de diez. Morrison. Labor
- Geografía Universal. El Cosmos. La Terra. Ed. 92
- Diverses adreces electròniques.