

Curs 2007-08 Codi :21908 Assignatura : Biologia

Titulació, impartició i nombre de crèdits:

(per exemple: Mestre d'Ed. Primària: troncal , 2on sem, 1er curs, 4 crèdits (3,5 ECTS))

Departament: Biologia Animal, Vegetal i Ecologia

Professors: Joan Franch i Batlle

1. Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Es tracta d'un curs de biologia general en el que es consolidaran coneixements apresos anteriorment donant especial importància a la capacitat de relacionar-los entre ells i amb coneixements procedents d'altres àrees.

Farem un passeig per les principals funcions que realitzen els éssers vius i per les principals formes sota les que se'ns presenta la vida. Posteriorment estudiarem les relacions dels éssers vius entre ells i amb el medi i abordarem les nocions bàsiques de l'ecologia, per finalment entendre l'home com una part de la naturalesa.

2. Blocs temàtics i organització dels continguts

1. Les funcions dels éssers vius.

Nutrició

Respiració

Reproducció

Adaptació

2. La organització de la vida i la diversitat dels vivents.

Nivells d'organització

Els 5 regnes

Les plantes

Els animals

3. Els ecosistemes.

Estructura i funció.

Interaccions

Successió ecològica

4. L'home i la naturalesa

Successió i explotació

Recursos naturals

5. Treball de recerca

Tema a decidir, treball en petits grups.

3. Avaluació

L'avaluació es basarà en:

1.- Els documents generats a les activitats o pràctiques realitzades al laboratori o al camp i el treball de recerca o projecte que els alumnes realitzen en petits grups de treball. (40 % del total)

2.- en dos proves individuals escrites. (60 % del total)

Per aprovar l'assignatura caldrà aprovar els exàmens i a continuació es tindrà en compte la nota de les activitats.

4. Fonts d'informació bàsica

Dossiers

Presentacions PP de les classes

Textes recomenats

Bibliografia recomanada

- Historia Natural dels Països Catalans de VV.AA. Editorial Enciclopèdia Catalana. S.A.
Es una enciclopèdia dels sers vius del Països Catalans. Es una obra molt completa de referència. En el seu contingut hi ha analitzades i descrites una ampla gamma de espècies.

- L'observació dels vivents (1987). R. Nogués. Editorial Universitat Autònoma.
Es una publicació que recull una ampla quantitat de practiques que es poden fer per observar la diversitat dels sers vius.

- Atlas de Zoologia / Atlas de botánica. Ed. Santillana. 1999
Es tracta de dos textos senzills, esquematitzats i molt gràfics que poden servir adequadament per a la important funció d'ordenar la ment en relació a la diversitat dels vivents.

-Zoología. J.A.Díaz i T.Santos. Ed. Síntesis. 1998.
Es un text de grau mig sobre d'amplíssim tema dels vivents animals. El nivell d'informació és seriós encara que reduït. La referència és molt suficient per al sector que es contempla.

-Weis, P.B.1980 La ciencia de la Biología. Ed. Omega. Barcelona
Obra general de nivell mig.

-Curtis, H. 1995. Invitación a la Biología. Ed. Médica panamericana. Madrid.
Obra general de nivell mig.
Pàgines web

- <http://www.arrakis.es/~lluengo/biologia.html>

Biologia general de nivell mig

- Invitación a la Biología. Curtis i Barnes. Ed. Panamericana.2002.

Es tracta d'un text complert i extens sobre les principals àrees de la Biologia : Biologia general, Sistemàtica, Antropologia i Ecologia. Pot figurar molt adequadament com a text de consulta o aprofundiment.

- <http://www.aula21.net/primer/fisica.htm>

Pagina web amb moltes connexions (links) d'excel·lents recursos per a l'ensenyament aprenentatge de les ciències.

- <http://www.cienciasnaturals.com/index.html>

Pàgina dedicada a promoure l'ús d'Internet a les classes de Ciències Naturals. En català.

<http://es.geocities.com/tonicasany/>

Apunts de Biologia de nivell mig. En català (valencià).

-http://es.geocities.com/biohumana2002/biohumana_index.html

Biologia humana. Hi ha animacions interessants. En català.

-<http://www.xtec.es/crp-baixllobregat6/biblioweb/biologia.htm>

Portal de la Comunitat d'aprenentatge del Delta Mitjà del Llobregat. Recursos per a professionals de l'educació.

http://www.sierradebaza.org/Fichas_fauna/fichas_fauna_general.htm

Fitxes de fauna ibèrica. Amb bones fotos i amplies explicacions

<http://www.ub.es/ecologiaimediambient/>

Conceptes bàsics d'ecologia i el paper de l'home en el funcionament de l'ecosfera.

http://www.areabase.com/ciencia_ecologia.htm

Una selecció de pàgines d'Internet