



Departament de Ciències Experimentals

Biologia – 2n batxillerat

Curs 2017-18

Temes per avaluació:

1a Avaluació:

Bioelements i biomolècules. Repàs dels nivells d'organització de la matèria viva.

Estructura i funcions de les biomolècules. Aigua i sals minerals.

Glúcids: estructura molecular i paper biològic.

Els diferents grups de substàncies lipídiques. Característiques estructurals i funcionals.

Molècules que posseeixen informació biològica: pròtids.

Molècules que posseeixen informació biològica: àcids nucleics.

2a Avaluació:

Teoria cel·lular. La cèl·lula eucariota. Diferències entre cèl·lula animal i vegetal.

La cèl·lula procariota.

Fisiologia cel·lular.

El metabolisme: catabolisme general i anabolisme autotròfic.

Evolució.

El codi genètic: biosíntesi de proteïnes.

Genètica mendeliana.

3a Avaluació:

Genètica molecular i enginyeria genètica.

Microbiologia: els microorganismes i la seva activitat dins la biosfera.

Microorganismes i biotecnologia.

Virus i altres formes acel·lulars.

Immunologia.

Què s'avaluarà:

S'avaluarà el treball diari a classe i al laboratori, així com el comportament de l'alumne dins l'aula. Es realitzaran proves escrites, un mínim de dues per avaluació, amb preguntes similars a les de l'examen de selectivitat. Entra sempre tot el que s'ha vist durant el curs.

Com s'avaluarà:

- a) La nota de cada avaluació s'establirà fent la mitjana aritmètica de les proves escrites realitzades durant l'avaluació. La nota de curs corresponent a l'avaluació ordinària es calcularà fent una mitjana aritmètica de les notes de les tres avaluacions. Aquestes notes s'arrodoniran tenint en compte el treball diari de l'alumne, la participació a classe i al laboratori.
- b) A final de curs els alumnes podran presentar-se a la prova final ordinària que consistirà en un examen que per als alumnes suspesos els servirà per tenir l'oportunitat d'aprovar. En aquest cas la nota del curs coincidirà amb la qualificació obtinguda a l'examen. Aquesta prova final també servirà per pujar la nota de curs als aprovats, com a màxim, un punt.
- c) La prova extraordinària de setembre consistirà en un examen de recuperació on entraran tots els continguts del curs. Els alumnes que superin aquest examen aprovaran l'assignatura. En aquest cas la nota de curs coincidirà amb qualificació obtinguda a l'examen de setembre arrodonida per aproximació a les unitats.
- d) Si es té pendent l'assignatura de Biologia i Geologia de primer de batxillerat es podrà recuperar si s'aprova un examen sobre tot el

contingut de l'assignatura. Els alumnes seran degudament informats del dia de la prova, que es farà al principi de la tercera avaluació. En cas de no aprovar aquest examen, es poden presentar a l'examen de setembre de Biologia i Geologia de primer de batxillerat i, si l'aproven, recuperaran.

Altres consideracions:

Es valorarà la participació i l'interès que l'alumnat manifesti al llarg del curs.