



## **Mòdul: MC6 Biologia i Geologia**

### ***Què aprendràs?***

Al final del mòdul has d'ésser capaç de:

- Explicar la teoria cel·lular.
- Diferenciar els diferents tipus de cèl·lules i el seu funcionament.
- Entendre els conceptes bàsics de genètica: caràcter, variabilitat, ADN, cromosoma, cromosomes homòlegs, cromatina, mutació, gen, al·lel, cariotip, fenotip, genotip, i la relació que hi ha entre ells.
- Identificar en casos pràctics els conceptes d'"homozigot i heterozigot.
- Distingir entre els caràcters que presenten herència dominant, intermèdia o codominància a partir de casos pràctics.
- Conèixer la diferència entre mitosi i meiosi.
- Explicar el concepte de mutació.
- Conèixer les tres lleis de Mendel.
- Aplicar la primera i la segona llei de Mendel per resoldre problemes senzills de genètica.
- Entendre com funciona en l'espècie humana l'herència del sexe.
- Entendre què és i com funciona l'herència lligada al sexe.
- Conèixer el concepte d'arbre genealògic.
- Valorar la importància dels descobriments de Mendel dins el marc de les ciències naturals.
- Entendre el concepte d'evolució biològica.
- Comparar les diferents les principals teories evolucionistes i saber-ne el lligam que hi ha entre elles.
- Identificar les principals etapes i tendències en el procés d'evolució dels homínids.
- Analitzar les causes, processos i conseqüències d'alguns problemes ambientals, la seva relació amb el canvi climàtic i la seva solució.
- Prendre consciència de l'estat actual de la tecnologia i la seva potència en les societats del futur.
- Redactar textos tenint en compte les pautes donades en relació al contingut, presentació i redacció.
- Cerca i selecció d'informació a Internet.
- Lectura crítica de textos i/o vídeos que mostrin aplicacions dels coneixements apresos.



### **Com s'avalua?**

L'avaluació dels mòduls de GES és contínua, és a dir, es tenen en compte tots els treballs i activitats que has fet al llarg del trimestre.

Aquest mòdul se supera mitjançant les activitats d'Avaluació Contínua que presentis. Si has presentat totes les activitats i la teva qualificació final del mòdul és 5 o més de 5 l'hauràs superat amb la nota corresponent. Però si la teva qualificació no arriba a 5 vol dir que no has assolit els objectius del mòdul i l'hauràs de tornar a cursar.

**Per aprovar aquest mòdul has d'haver fet totes les activitats del curs i obtenir una nota final de 5 o més. En cap cas no aprovaràs el mòdul si no obtens qualificació de cadascun dels quatre lliuraments.**

El pes de cada lliurament és el següent:

1r lliurament: 25 %

2n lliurament: 25 %

3r lliurament: 25 %

4t lliurament: 25 %

En les retroaccions que el professorat anirà fent al teu treball ja veuràs si vas bé o si cal que t'esforcis més per poder superar el mòdul.

A final de trimestre, i amb temps suficient, trobaràs informació sobre si has superat o no el mòdul. Estigues al cas d'aquesta informació que apareixerà a la Secretaria GES.

### **Com s'estudia aquest mòdul?**

Per estudiar aquest mòdul has d'entrar al [campus 2 IOC](#) i buscar aquest nom: MC6 Biologia i Geologia. Fes clic a sobre i hi podràs entrar. Trobaràs tot el que necessites per estudiar:

- Els **Avisos del professorat** amb informació útil en cada moment del trimestre.
- El fòrum de **Dubtes** on plantejar a tot el grup les preguntes que tinguis i compartir les respostes.
- El **Correu intern**, des d'on posar-te en contacte amb el professorat.
- El **Pla de Treball del Lliurament**, una guia amb la seqüència d'activitats que t'ajudarà a organitzar-te i a fer les activitats de forma ordenada i coherent.
- Els **Materials d'estudi** que hauràs de consultar.
- Les **Activitats d'aprenentatge** per practicar tantes vegades com vulguis el que

has après.

- **x saber-ne més**, un recull de llocs web on trobar més informació, aclariments, simulacions, qüestionaris, etc.
- Les **Activitats d'avaluació contínua** són exercicis relacionats amb allò que estàs treballant i que **hauràs de lliurar** dins els terminis determinats.
  - Per a què serveixen?
    - Et marquen un ritme d'estudi i treball al llarg del trimestre.
    - T'ajuden a comprovar si estàs assolint els coneixements del mòdul correctament, o no.
    - Et proporcionaran la puntuació necessària per superar el mòdul.
  - Cada termini de lliurament has de fer la part de treball que t'indiqui el professorat i lliurar les activitats proposades. Això et permetrà planificar millor el trimestre i tenir, al final de cada lliurament, la qualificació del teu treball.
  - Aquestes activitats seran corregides, valorades i comentades pel professorat del mòdul. És molt important que t'esforcis a fer les activitats pi que et fixis amb els comentaris que se't fan per saber com avança el teu aprenentatge.
    - No esperis al darrer moment per lliurar-les, com més aviat les lliuris abans tindràs els comentaris del professorat. En aquest mòdul les activitats tipus qüestionari les podràs repetir més d'una vegada i les tasques depenent del resultat del teu primer intent.

### ***Quins materials necessites per treballar aquest mòdul?***

Els materials d'estudi d'aquest mòdul consisteixen en: Arxius en format pdf i enllaços a vídeos didàctics i pàgines web i els trobaràs [campus 2 IOC](#) en l'espai reservat per aquest mòdul MC 6 Biologia i Geologia. Pots aconseguir els materials d'estudi fent clic aquí: [Materials d'estudi del 1r lliurament](#), [2n lliurament](#), [3r lliurament](#), [4t lliurament](#).

### ***Proposta de treball al portafolis***

L'avaluació contínua no s'acaba quan s'acaba aquest mòdul a final del trimestre. L'avaluació segueix fins que acabis els estudis i aconseguixis el títol de GES. Per això val la pena que traslladis part del teu treball en aquest mòdul al teu portafolis perquè quedi com a evidència del que hi has après. Així, un cop passi el temps, podràs adonar-te del teu avenç en els estudis mirant què has anat fent durant el teu procés d'aprenentatge.

Des d'aquest mòdul **MC6** Biologia i Geologia et proposarem una tasca de tipus



experimental, que hauràs de traslladar al teu portafolis.