

PLA DOCENT

MATÈRIA: Ciències per al món contemporani

NIVELL: 1r Batxillerat

CURS: 2020/21

ÀREA: Ciències de la naturalesa

PROFESSORA: Núria Domènech

A. PRESENTACIÓ DE LA MATÈRIA

La matèria de Ciències per al món contemporani (CMC) és obligatòria a 1r de Batxillerat. Es tracta d'una matèria en que aborden diferents qüestions científiques rellevants per a entendre el món on vivim. L'enfocament d'aquesta matèria és precisament el de potenciar la comprensió de models científics rellevants que permetin a l'alumnat de Batxillerat formar-se una opinió sòlida i consistent sobre el món actual; així com desenvolupar la capacitat d'analitzar críticament i de manera fonamentada els avenços científics i tecnològics.

B. OBJECTIUS I CONTINGUTS DE LA MATÈRIA

Objectius de la matèria

1. Conèixer les relacions entre les diverses ciències i la seva contribució a la comprensió de la natura i dels processos naturals
2. Valorar i posar en pràctica actituds i hàbits relacionats amb el procés d'indagació, l'ús de la simbologia, el vocabulari científic i els suports de comunicació adequats.
3. Plantejar-se preguntes sobre qüestions científiques socialment rellevants
4. Conèixer les premisses generals de les principals cosmologies i teories científiques unificadores, el context històric i cultural en què es van formar i les controvèrsies vigents.
5. Reconèixer i avaluar la dimensió social de problemes i propostes científiques i tecnològiques en relació amb la salut, la biotecnologia, el medi ambient, els recursos naturals i les aplicacions de les tecnologies de la informació i la comunicació.
6. Argumentar i debatre sobre la relació entre el desenvolupament sostenible, els patrons de consum, el model energètic i els problemes socioambientals a diferents escales.

Continguts de la matèria

- B1. Origen i evolució de l'Univers i de la vida. La teoria de l'evolució i l'origen de l'ésser humà.
- B2. Ciència, salut i estils de vida. Malalties. Diagnòstic i tractament.
- B3. La Genètica. Biotecnologia i reproducció. Enginyeria genètica.
- B4. Desenvolupament humà i desenvolupament sostenible. Problemes mediambientals.
- B5. Materials, objectes i tecnologies

B6. Informació i coneixement. Les TIC. La globalització de la comunicació.

C. TEMPORITZACIÓ

El curs s'estructura en tres trimestres. Es planifica treballar tres unitats didàctiques a cada trimestre. A més, es realitzaran petits projectes destinats a consolidar competències científiques.

1R TRIMESTRE: ENTENDRE EL MÓN	2n TRIMESTRE: VIDA	3r TRIMESTRE: FUTUR
U1 Ciència i univers U2 Terra i vida	U3 Salut U4 Genètica	U5 Sostenibilitat U6 Noves tecnologies

D. MATERIAL I RECURSOS

Materials utilitzats per a les classes i tasques:

- Diapositives - Material projectable amb links a recursos.
- Dossier d'activitats - Dossier amb les activitats que es realitzaran a l'aula. Cal que l'alumne imprimeixi i enquaderni el dossier.

Es crearà un Google Classroom de la matèria, on hi haurà tots els materials utilitzats a classe. En cas que hi hagi algun període de quarentena o confinament, l'activitat docent seguirà a través d'aquesta plataforma.

E. METODOLOGIA

Les activitats de cada unitat didàctica es planifiquen per a seguir el cicle d'aprenentatge. Es fan activitats inicials per a activar idees prèvies, classes explicatives de continguts i activitats d'aplicació i de síntesi. A l'aula es faran activitats participatives per anar avançant en la comprensió de la matèria. Caldrà que l'alumne realitzi tasques a casa per tal de consolidar els aprenentatges.

F. AVALUACIÓ

Es parteix dels acords per a Batxillerat del Departament de Ciències adaptant els criteris a l'avaluació d'aquesta matèria.

Nota trimestral

La nota del trimestre s'obtindrà a partir de les activitats avaluable del trimestre a partir dels següents percentatges generals. Aquests percentatges es poden modificar en algun trimestre, segons les activitats que es realitzin.

Examen parcial	30 %
Examen trimestral	50 %
Activitats avaluable	20 %

- Si un alumne obté més nota al trimestral que al parcial, se li tindrà en compte la nota del trimestral com a nota d'exàmens (80%).
- En cas que un alumne no es presenti a un examen de manera injustificada, aquest examen no es repetirà.
- Les activitats s'han d'entregar dins de termini. Per cada dia de retard es baixarà un punt de la qualificació.
- Es poden proposar activitats voluntàries per a pujar nota.

Aquests percentatges poden ser modificats en algun trimestre, ja que està previst realitzar algun projecte llarg. Quan això passi, s'informarà a l'alumnat de l'avaluació del projecte i del seu pes en la nota trimestral abans de començar.

Nota final de curs

Per a la nota de final de curs es tindran en compte les notes reals (amb decimals) de cada trimestre, així com la nota de l'examen final. Per a la superació del curs s'ha d'aprovar cada trimestre, encara que el professor/a valorarà la trajectòria de cada alumne en els diferents trimestres.

A final de curs, es farà un examen final per als alumnes que encara no hagin aprovat la Matèria. Els alumnes que hagin aprovat la matèria s'hi poden presentar voluntàriament per a pujar nota.



Alumnes amb el curs suspès

- Han de fer obligatòriament l'examen final.
- Si aproven l'examen final, aproven el curs.
- Si a l'examen final obtenen una qualificació superior a 7, es farà una mitjana entre la qualificació de l'examen i la seva qualificació de curs; i es tindrà en compte aquesta nota si és superior a 5.

Alumnes amb el curs aprovat

- Poden fer l'examen final de manera opcional
- Si fan l'examen final i milloren la nota, es farà un promig entre la nota del curs i la nota de l'examen.
- Si fan l'examen i obtenen pitjor nota, però aproven, no es modificarà la nota del curs.
- Si fan l'examen i suspenen, se'ls descomptarà un punt a la nota que tenien de curs.

Tots els criteris abans esmentats podran modificar-se lleugerament i d'una manera flexible d'acord al context i circumstàncies específiques de cada alumne i cada curs (tipus d'alumnat, dificultats d'aprenentatge, trajectòria d'un alumne...).