

ASSIGNATURA: BIOLOGIA
NIVELL: BAT

CURS: 2n

Grups	Professor/ Professora
C	Begoña Lera

1a avaluació (del 13/09/21 fins al 22/12/21); 14 setmanes. Lliurament de notes: 22 de desembre.

Continguts	Criteris d'avaluació.
Microbiologia <ul style="list-style-type: none"> Els microorganismes: malalties i biotecnologia 	Analitzar el paper patogen que poden tenir en els éssers vius.
Immunologia <ul style="list-style-type: none"> El procés immunitari Anomalies del sistema immunitari 	Analitzar els mecanismes de defensa que desenvolupen els éssers vius davant la presència d'un antigen i deduir, a partir d'aquests coneixements, com es pot incidir per reforçar o estimular les defenses naturals.
La Citologia <ul style="list-style-type: none"> La cèl·lula: unitat d'estructura i funcions. Els embolcalls cel·lulars Els orgànuls cel·lulars El nucli i els cromosomes La reproducció cel·lular 	Interpretar l'estructura interna d'una cèl·lula eucariòtica animal i una de vegetal, i d'una cèl·lula procariòtica (tant al microscopi òptic com a l'electrònic), saber identificar-ne els orgànuls i representar-los, i descriure la funció que fan. Representar esquemàticament i analitzar el cicle cel·lular i les modalitats de divisió del nucli i el citoplasma, relacionant la meiosi amb la variabilitat genètica
Metabolisme <ul style="list-style-type: none"> El metabolisme cel·lular El catabolisme 	Explicar el significat biològic de la respiració cel·lular exposant les diferències entre la via aeròbia i l'anaeròbia respecte de la rendibilitat energètica, els productes finals obtinguts i l'interès industrial d'aquests últims.

2a avaluació (del 10/01/22 fins al 13/04/22); 14 setmanes. Lliurament de notes: 13 d'abril.

Continguts	Criteris d'avaluació
Metabolisme <ul style="list-style-type: none"> Anabolisme autòtrof Anabolisme heteròtrof 	Diferenciar en la fotosíntesi les fases lumínica i fosca; identificar les estructures cel·lulars en què es porta a terme, els substrats necessaris, els productes finals i el balanç energètic obtingut, i valorar la importància que té en el manteniment de la vida.
Genètica <ul style="list-style-type: none"> L'ADN, portador del missatge genètic La duplicació de l'ADN L'ARN i l'expressió del missatge genètic Mutació i evolució 	Explicar el paper de l'ADN com a portador de la informació genètica i la natura del codi genètic, relacionant les mutacions amb alteracions en la informació i estudiant la repercussió que tenen en la variabilitat dels éssers vius i en la salut de les

	persones.
L'enginyeria genètica <ul style="list-style-type: none"> • Els gens i l'enginyeria genètica • Aplicacions en malalties humanes i producció animal i vegetal • Riscos i implicacions de l'enginyeria genètica. 	Analitzar algunes aplicacions i limitacions de la manipulació genètica en vegetals, animals i l'ésser humà, i les seves implicacions ètiques; valorar l'interès de la investigació del genoma humà en la prevenció de malalties hereditàries i entendre que el treball científic està sotmès, com qualsevol altra activitat, a pressions socials i econòmiques.

3a avaluació (del 25/04/22 fins al 31/05/22) ; 4 setmanes.

Continguts	Criteris d'avaluació
Microbiologia <ul style="list-style-type: none"> • Els microorganismes i els cicles biogeoquímics. 	Determinar les característiques que defineixen els microorganismes; destacar el paper d'alguns d'aquests microorganismes en els cicles biogeoquímics, en les indústries alimentàries, en la indústria farmacèutica i en la millora del medi ambient.
La biologia i la societat <ul style="list-style-type: none"> • Biotecnologia 	Analitzar el caràcter obert de la biologia a partir de l'estudi d'algunes interpretacions, hipòtesis i prediccions científiques sobre conceptes bàsics d'aquesta ciència, i valorar els canvis produïts al llarg del temps i la influència del context històric

Instruments d'avaluació	Criteri de qualificació (% de la nota)
<ul style="list-style-type: none"> • Proves escrites (2 proves com a mínim) 	90% de la nota
<ul style="list-style-type: none"> • Treballs i/o deures proposats per fer a casa • Activitats d'aula individuals i en petit grup • Intervencions a classe • Informes d'activitats complementàries • Quadern de classe (i de laboratori) • Actitud envers l'assignatura 	10% de la nota

Observacions (procediments i actituds generals per a tot el curs):

Per exemple: Escriptura amb lletra clara i llegible; presentació dels treballs i deures d'una manera clara i ordenada; realització de les lectures obligatòries; atenció durant les explicacions; presentació dels treballs el dia assenyalat....

ACTIVITATS I CONDICIONS PER A LA RECUPERACIÓ DE L'ASSIGNATURA PENDENT DEL CURS ANTERIOR

ACTIVITATS A REALITZAR	Precisau el % de contribució en la nota final i l'horari d'atenció a l'alumnat
treballs a lliurar mensualment	
assistència a classes de repàs els horabaixes	
seguiment per part del professor de l'assignatura al curs actual	
hora específica del professor encarregat	

tutoria (dimecres de 13 a 14 o altres)	
consulta i seguiment del cap de departament	
proves d'examen	S'haurà de presentar a la convocatòria de examen.

CONDICIONS PER RECUPERAR L'ASSIGNATURA	Posau una creu
si aprova la 1a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
si aprova la 2a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
mitjançant una prova parcial el mes de desembre	
mitjançant una prova parcial el mes de març/abril si no ha aprovat la del mes de desembre	
mitjançant dues proves parcials el desembre i el març/abril	x