

NOM MATÈRIA: Biologia II CURS ACADÈMIC: 2022/2023 ENSENYAMENT: Batxillerat CURS: 2n	DURADA: un curs acadèmic PROFESSOR-A: Andrea Lorente DEPARTAMENT: Ciències Experimentals
--	--

1 OBJECTIUS:

1. Conèixer les característiques del metabolisme cel·lular i el seu control.
2. Conèixer el catabolisme i l'anabolisme.
3. Conèixer els mecanismes de l'herència mendeliana i lligada al sexe.
4. Conèixer les espècies i l'evolució, així com les teories actuals.
5. Conèixer l'ecologia i la dinàmica dels ecosistemes.
6. Conèixer l'estructura i funció dels microorganismes.
7. Conèixer el sistema immunitari i les seves anomalies.

2 UNITATS:

- | | |
|--|--|
| 1. El metabolisme cel·lular i els enzims | 7. L'estructura dels ecosistemes |
| 2. El catabolisme. | 8. La dinàmica dels ecosistemes |
| 3. L'anabolisme autòtrof | 9. Els microorganismes |
| 4. L'anabolisme heteròtrof | 10. Les malalties infeccioses i el procés immunitari |
| 5. La genètica mendeliana | 11. Anomalies del sistema immunitari |
| 6. Genètica i evolució | |

3 TEMPORITZACIÓ:

	Unitat Didàctica	Assignació (hores)
1r trimestre	El metabolisme cel·lular i els enzims	8
1r trimestre	El catabolisme	10
1r trimestre	L'anabolisme autòtrof	7
1r trimestre	L'anabolisme heteròtrof	6
2n trimestre	La genètica mendeliana	12
2n trimestre	Genètica i evolució	8
2n trimestre	L'estructura dels ecosistemes	6
2n trimestre	La dinàmica dels ecosistemes	9
3r trimestre	Els microorganismes	18
3r trimestre	Les malalties infeccioses i el procés immunitari	12
3r trimestre	Anomalies del sistema immunitari	9
TOTAL		105

4 METODOLOGIA:

El material utilitzat per fer classes són fonamentalment les presentacions en Powerpoint i el dossier. Tot aquest material complementari estarà penjat a la plataforma Moodle del centre.

No hi ha llibre. Per realitzar moltes de les activitats, els alumnes han de disposar de una calculadora científica i regle.

5 LLIBRE DE TEXT:

No n'hi ha, tot el material es troba a la plataforma digital Moodle del centre.



6 CRITERIS D'AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA:

Avaluació inicial: es farà una prova a l'inici del curs per conèixer quins són els coneixements previs de l'alumne. Aquesta avaluació inicial té només un caràcter informador per al professor sobre la situació del grup i de l'alumne, sense repercussió en la nota de la matèria.

Avaluació trimestral: serà contínua i individualitzada. Això vol dir que al final del trimestre entraran totes les unitats didàctiques treballades durant el trimestre. Les unitats s'acumularan de trimestre en trimestre, de manera que a final de curs l'alumne s'examinarà de tot el temari. Els elements per avaluar seran les observacions recollides pel professor i les proves escrites realitzades durant el crèdit.

Element avaluador	% de la nota	Freqüència
Procediments	10%	Trimestralment
Proves escrites	90%	Dues per trimestre

En relació a l'article 96 de les NOFC

- L'alumnat que superi en un 20 % les faltes d'assistència en el conjunt de matèries del curs acadèmic, pot ser objecte d'expedient sancionador a petició de l'equip docent, el qual presentarà aquesta sol·licitud al director del centre.
- L'alumnat que superi en un 10 % les faltes d'assistència en una matèria en concret, pot perdre el dret a la convocatòria ordinària en aquella matèria.

Les proves escrites inclouran conceptes i fets estudiats mitjançant qüestions de raonament, procediments i problemes, relacionats amb l'assoliment de les competències bàsiques. Es farà un mínim de dos proves per trimestre. A les proves es valorarà l'expressió escrita en les qüestions de raonament. Es restaran 0'05 punts per faltes d'ortografia fins un màxim d'un punt.

Per aprovar el trimestre s'haurà d'obtenir una nota trimestral de 5 ó més.

Per poder fer mitja s'haurà de treure un 3'5 com a mínim a cada examen.

El parcial representarà un 40% de la nota de Proves Escrites i el final de trimestre amb temari acumulat un 60%.

Avaluació final: nota final de la matèria serà la mitjana de les notes trimestrals, sempre que no hi hagi cap nota trimestral inferior a 3. Per superar la matèria la nota final haurà de ser de 5 ó més. A partir del 5 s'arrodoneix a l'alça.

Activitats de recuperació: Es farà un examen de recuperació de cada avaluació pels alumnes amb una nota trimestral inferior a 5 o per aquells alumnes que no s'hagin presentat a un examen. La nota màxima que un alumne pot treure en un examen de recuperació és de 5.

Els alumnes que tinguin una nota final inferior a 5 o una nota trimestral igual o inferior a 3, hauran de presentar-se a la prova extraordinària al juny.

Activitats de millora de nota: Aquells alumnes que ho desitgin i tinguin el curs aprovat podran presentar-se al maig a un examen de millora de nota. En aquest examen entraran totes les unitats treballades durant el curs i serà un examen de dificultat. Si la nota de l'examen de millora és superior a la mitja del curs de l'alumne, aquest alumne pujarà de nota. Si la nota de l'examen és inferior, a l'alumne li restarà la mitja original com a nota de final de curs.