



NOM MATÈRIA: Biologia II CURS ACADÈMIC: 2023/2024 ENSENYAMENT: Batxillerat CURS: 2n	DURADA: un curs acadèmic PROFESSOR-A: Andrea Lorente DEPARTAMENT: Ciències Experimentals
--	---

**1 SABERS:**

1. Conèixer el funcionament de les proteïnes i els enzims.
2. Conèixer les característiques del metabolisme cel·lular i el seu control.
3. Conèixer el catabolisme i l'anabolisme.
4. Conèixer els àcids nucleics i els mecanismes de duplicació, transcripció i traducció.
5. Conèixer els mecanismes de l'herència mendeliana i lligada al sexe.
6. Conèixer els mecanismes de la genètica de poblacions.
7. Conèixer les mutacions.
8. Conèixer el cicle cel·lular i els mecanismes de duplicació cel·lular.
9. Conèixer l'estructura i funció dels microorganismes.
10. Conèixer el sistema immunitari i les seves anomalies.
11. Conèixer els principals mecanismes d'enginyeria genètica
12. Conèixer les teories de l'evolució.

**2 UNITATS:**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Biomolècules.                       | 6. Cicle cel·lular, mitosi i meiosi |
| 2. Metabolisme                         | 7. Els microorganismes              |
| 3. Àcids nucleics i genètica molecular | 8. Sistema immunitari i anomalies   |
| 4. Genètica mendeliana i de poblacions | 9. Biotecnologia                    |
| 5. Mutacions                           | 10. Evolució                        |

**3 TEMPORITZACIÓ:**

	Unitat Didàctica	Assignació (hores)
1r trimestre	Biomolècules	12
1r trimestre	Metabolisme	16
2n trimestre	Àcids nucleics i genètica molecular	11
2n trimestre	Genètica mendeliana i de poblacions	10
2n trimestre	Mutacions	2
2n trimestre	Cicle cel·lular, mitosi i meiosi	4
3r trimestre	Els microorganismes	15
3r trimestre	Sistema immunitari i anomalies	19
3r trimestre	Biotecnologia	7
3r trimestre	Evolució	4
TOTAL		100

**4 METODOLOGIA:**

El material utilitzat per fer classes són fonamentalment les presentacions en Powerpoint i el dossier d'exercicis. Tot aquest material complementari estarà penjat a la plataforma Moodle del centre. El dossier d'exercicis s'ha de comprar en la copisteria

que indiqui la professora. No hi ha llibre de text. Els alumnes han de portar regle i calculadora per poder fer les classes.

#### **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 trimestral: serà contínua, acumulativa 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'alumnat s'examinarà de tot el temari. Els elements per avaluar seran les observacions recollides pel professor i els sabers i competències avaluats en les proves escrites realitzades durant el trimestre.

Element avaluador	% de la nota	Freqüència
Procediments	10%	Trimestralment
Sabers i competències	90%	Dues per trimestre

Les proves escrites inclouran competències i sabers treballats mitjançant qüestions de raonament, procediments i problemes, relacionats amb l'assoliment de les competències bàsiques. S'intentarà fer un mínim de dues proves escrites per trimestre. Als exàmens i treballs es valorarà l'expressió escrita, l'ortografia i presentació, que podrà baixar fins a un 10% la nota de l'examen o treballs, 0'05 punts per falta.

Per aprovar el trimestre s'haurà d'obtenir una nota trimestral superior o igual a 5. Aquesta nota serà el resultat de fer la mitjana dels sabers (90%) i procediments i actituds (10%). S'arrodonirà a l'alça a partir del 5 a final de curs. Per fer la mitjana cal que en els exàmens parcials treguin com a mínim un 3'5.

Avaluació final: la 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 una prova de recuperació després de cada trimestre 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 un 5. L'alumnat que tingui una nota inferior a 5 a l'avaluació final, haurà de presentar-se a la prova extraordinària al juny.

Activitats de millora de nota: Aquell alumnat que ho desitgi i tingui el curs aprovat podrà 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/a, aquest alumne/a pujarà de nota. Si la nota de l'examen és inferior, a l'alumne/a li restarà la mitja original com a nota de final de curs.

#### **CONTROL D'ASSISTÈNCIA**

L'assistència de l'alumnat és obligatòria. Quan una persona falta o arriba tard, té 48 hores des de que s'incorpora, per justificar les faltes a través de l'agenda. Aquesta justificació caldrà ensenyar-la al professorat corresponent. No es podrà justificar via



telefònica ni per correu electrònic. L'alumnat és el responsable de posar-se al dia en cas d'haver faltat.

Normativa aplicable:

- L'alumnat que superi en un 20% de 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/a.
- L'alumnat que superi en un **10% les faltes d'assistència injustificades** en una matèria en concret, **pot perdre el dret a la convocatòria ordinària d'aquella matèria.**

En tot cas, l'equip docent serà el responsable de decidir l'aplicació d'aquest percentatge, a proposta del professor responsable. Aquest fet ha de quedar reflectit en l'acta de reunió d'equip docent/junta d'avaluació. El/La professor/ ho comunicarà a l'alumnat afectat i, si s'escau, el/la tutor/a als pares/mares/tutors legals en el cas d'alumnat menor d'edat.

En **cas de faltar a un examen** i sol·licitar repetir la prova, l'alumnat haurà de presentar un document oficial (màxim 24h a la incorporació al centre) i emplenar el justificant disponible al moodle de tutoria. Motius per repetir la prova:

- Ingress hospitalari
- Visita mèdica en cas d'indisposició
- Assistència a proves mèdiques programades
- Assistència als jutjats
- Defunció d'un familiar de 2n grau
- Presentació als exàmens oficials

- L'alumnat que arribi tard a classe serà objecte d'un **retard** a l'aplicatiu informàtic. Quan aquest acumuli 3 retards, **esdevindran una falta d'assistència.** L'acumulació de retards podrà ser objecte d'amonestació. Serà el/la professor/a del mòdul/matèria qui emetrà la corresponent amonestació.