



Informació assignatures optatives

IES Sant Agustí

Curs escolar 2026 - 2027

BIOLOGIA, GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS

DEPARTAMENT DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

1r Batxillerat

Si vols estudiar carreres relacionades amb **ciències de la salut, medicina, infermeria, biologia** i les seves modalitats, **ciències ambientals, ciències de la mar, ciències de l'activitat física i l'esport** (antic INEF) i moltes altres carreres, necessites uns coneixements bàsics de **biologia, geologia i ciències ambientals**.

Si teniu qualsevol dubte, pregunteu als alumnes que aquest any han fet aquesta assignatura o al professorat del Departament de Biologia i Geologia.

Aquí teniu l'esquema bàsic dels continguts del curs, per a que pugueu comprovar quins són els temes específics que s'imparteixen.

«**Projecte científic**» està centrat en el desenvolupament pràctic, a través de projectes científics, de les destreses i dels pensament propis de la ciència.



«**Ecologia i sostenibilitat**» recull els components dels ecosistemes, el seu funcionament i la importància d'un model de desenvolupament sostenible.



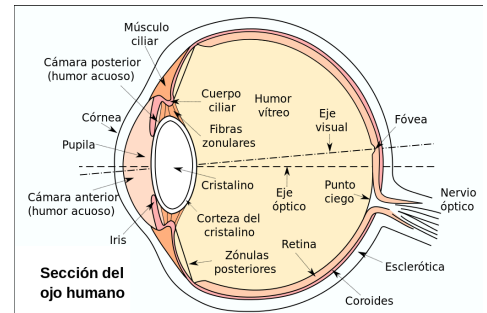
«**Història de la Terra i la vida**» comprèn el desenvolupament de la Terra i els éssers vius des del seu origen, la magnitud del temps geològic i la resolució de problemes basats en els mètodes geològics de datació.



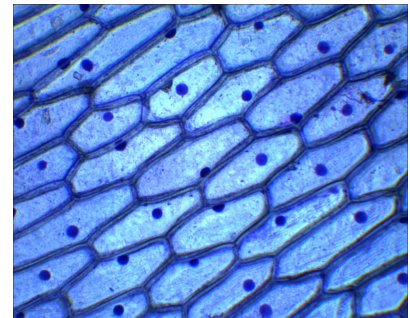
«**La dinàmica i composició terrestre**» inclou les causes i conseqüències dels canvis en l'escorça terrestre i els diferents tipus de roques i minerals.



«**Fisiologia i histologia animal**» analitza la fisiologia dels aparells implicats en les funcions de nutrició i reproducció i el funcionament dels receptors sensorials, dels sistemes de coordinació i dels òrgans efectors.



«**Fisiologia i histologia vegetal**» introdueix als alumnes als mecanismes a través dels quals els vegetals realitzen les seves funcions vitals, i analitza les seves adaptacions a les condicions ambientals en les quals es desenvolupen i el balanç general i importància biològica de la fotosíntesi.



«**Els microorganismes i formes acel·lulars**» se centra en algunes de les espècies microbianes més rellevants, la seva diversitat metabòlica, la seva rellevància ecològica, i les característiques i mecanismes d'infecció de les formes orgàniques acel·lulars (virus, viroides i prions).

