



Informació assignatures optatives

IES Sant Agustí

Curs escolar 2026 - 2027

TÈCNIQUES EXPERIMENTALS

1r Batxillerat

En aquesta assignatura es realitzen pràctiques de laboratori que complementen els conceptes teòrics de les matèries de Física i Química i Biologia i Geologia. Cal tenir en compte que és una matèria de 4h setmanals compartida, de manera que s'imparteixen 2h per part de cada departament. **Per tant, si no curses la Física i Química ni la Biologia i Geologia de 1r de batxillerat no es recomana triar aquesta matèria optativa perquè tindràs dificultats per seguir-la.**

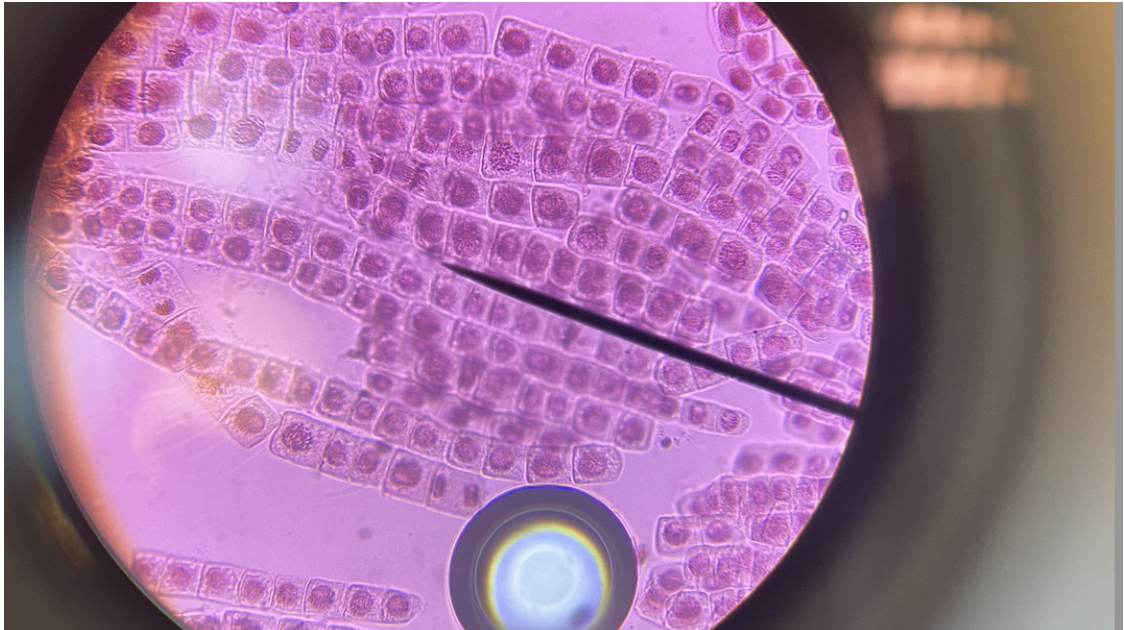
Totes les pràctiques són realitzades per vosaltres amb la supervisió i la guia de la professora. Es realitzen pràctiques més guiades i altres que impliquen més autonomia per part vostra per tal que descobriu i demostreu les vostra capacitat d'investigació.

Algunes de les pràctiques de Física i Química que es realitzen són la preparació de dissolucions, determinar l'acidesa d'un vinagre, mesurar el rendiment d'una reacció de precipitació, separar els components d'una mescla, produir i retenir un gas, estudiar el funcionament de les begudes autoescalfables i autorefredables que es venen als supermercats, fer experiments relacionats amb la cuina (esferificacions, gelatines), realitzar reaccions químiques amb substàncies quotidianes, canviar el color a les dissolucions, experimentar el moviment parabòlic, mesurar la gravetat...



Mentre que a Biologia i Geologia, treballareu pràctiques com: la preparació de mostres de microscopia per observar diferents teixits, l'observació de la mitosi cel·lular, la interpretació

d'anàlisi de sang, l'estudi de la fisiologia del nostre cos, per exemple, amb simulacions del procés de digestió i els seus efectes sobre els nutrients, la velocitat de reacció front a diferents estímuls, els efectes de l'osteoporosi, la determinació de vitamines en diferents aliments, disseccions d'òrgans, la visita d'espais naturals i el coneixement de la seva flora i fauna...



L'avaluació de l'assignatura consisteix en l'entrega d'informes de laboratori i en la destresa demostrada en la manipulació dels instruments i de les operacions bàsiques de laboratori, el seguiment de les normes de seguretat així com la realització de proves pràctiques i teòriques.

Si vas a cursar Física i Química i Biologia i Geologia a 1r de batxillerat i t'agrada l'experimentació aquesta és la teva optativa amb la qual aprendràs sent tu el/la protagonista!!!