

Assignatura: Tècniques
Experimentals

Curs i nivell: 1r Batxillerat

Curs acadèmic 2023-2024

Situacions d'aprenentatge / Sabers bàsics

Es treballaran, al llarg del curs, els sabers bàsics detallats a la taula següent, mitjançant situacions d'aprenentatge.

Aquestes situacions engloben activitats, pràctiques de laboratori i proves diverses. Per a qualsevol dubte, consultau al professorat titular de la matèria.

Sabers bàsics:

1a avaluació	2a avaluació	3a avaluació
<ul style="list-style-type: none">- Recerca, reconeixement i utilització de fonts veraces d'informació científica.- Interpretació i síntesi de les idees més rellevants d'informacions de caire científic i argumentació sobre les mateixes.- Plantejament d'hipòtesis, preguntes, problemes i conjetures que es puguin resoldre emprant el mètode científic.- Disseny, planificació i realització d'experiències científiques de laboratori o de camp.- Manipulació de l'utilitatge, productes de laboratori, aparells, eines i maquinària utilitzats en els laboratoris de ciències experimentals i al taller de tecnologia.- Normes de seguretat i ús de reglaments i normatives pertinents.- Realització de mesures amb diferents aparells i instruments, tant analògics com digitals.- Mètodes per a l'anàlisi de resultats utilitzant representacions gràfiques, càlculs numèrics, eines estadístiques o tractament informàtic i comparació amb els resultats teòrics.- Càlcul, expressió i interpretació d'errors.- Estratègies de comunicació i argumentació de projectes o resultats en diferents formats (informes, vídeos, gràfics, pòsters, presentacions).- Tractament de residus produïts en el taller i en els laboratoris.- Criteris de salut i sostenibilitat en el procés científic i/o experimental.- Estratègies de col·laboració i de cooperació en equips experimentals.- Valoració de la contribució de les científiques i els científics a les principals fites de la ciència per a l'avanç i la millora de la societat.		

Criteris d'avaluació i procediment de qualificació

El professorat valorarà la matèria tenint en compte la consolidació dels següents sabers bàsics esmentats anteriorment.

A la matèria es valoraran especialment aquests aspectes:

- **Proves escrites, treball de recerca, exposicions orals.**
- **Treball diari dins l'aula, informes pràctics, treballs i activitats** proposades individuals i en equip, etc.
- **La participació activa** en les activitats de classe, **atenció a classe, actitud** correcta i respectuosa cap a la professora i companys/es.
- Pel que fa a l'**entrega de les tasques** (informes, treballs de recerca, quadern, exercicis, projectes, etc.) **es fixarà una data límit** per lliurar-los. **Es penalitzarà el**

retard en el lliurament d'aquests i passat un mes de la data d'entrega ja no s'admetrà el lliurament.

- Pel que fa a les exposicions orals es fixarà una data per a la seva realització. També es penalitzarà el retard en el lliurament de la presentació.

Normes bàsiques de funcionament, metodologia

A l'aula s'han de seguir les normes establertes pel centre.

- Les normes de funcionament de l'aula matèria s'especificaran el primer dia de classe.
- Les normes d'actuació a classe les explicarà la professora el primer dia, entre les quals:
 - S'ha de dur sempre el quadern de laboratori.
 - L'actitud, netedat i destresa al laboratori s'avaluaran diàriament.
- Les normes d'actuació en el laboratori s'explicaran el primer dia de classe en el laboratori i romandran penjades en el laboratori durant tot el curs.

Materials didàctics

- Material laboratori.
- Quadern de laboratori.