

BIOQUÍMICA

Relació dels continguts que els professors de l'assignatura “**Bioquímica**” donarien per sabuts a l'hora d'explicar el temari de l'assignatura.

Procediments:

- Interpretació de la informació, ja sigui qualitativa o quantitativa (textos, taules, gràfics, imatges) obtinguda en l'estudi de les biomolècules i els processos metabòlics.
- Cerca i ús de bibliografia, local o remota.
- Realització de càlculs matemàtics i estadístics per resoldre problemes de Bioquímica.
- Ús de la terminologia científica adient en l'expressió oral i escrita de les idees i coneixements.
- Ús del mètode científic.

Conceptes i coneixements bàsics:

- Conceptes químics generals relatius a l'estructura molecular (àtom, molècula, macromolècula, enllaç químic).
- Estructura general, classificació i propietats de les principals tipus de biomolècules (glúcids, lípids, proteïnes i àcids nucleics).
- Enzims i fonaments de cinètica enzimàtica.
- Bioenergètica. Paper de l'ATP i el NADH en la cèl.lula.
- Conceptes bàsics sobre metabolisme: esquema general de les principals vies metabòliques, cadena respiratòria, fotosíntesi i fosforilació oxidativa.