

PRESENTACIÓ INDIVIDUAL DE L'ASSIGNATURA

QUÈ ES LA BIOINFORMÀTICA?

La bioinformàtica consisteix en l'ús d'eines computacionals que permeten analitzar, organitzar, depurar i agilitzar el maneig de grans quantitats d'informació. Aquesta disciplina és necessària degut a l'enorme volum de dades que generen les noves tecnologies òmiques (genòmica, metabolòmica...).



QUIN ÉS EL PAPER DE LA BIOINFORMÀTICA A LA GENÈTICA?



La comparació de seqüències de gens i proteïnes entre diferents organismes resulta especialment útil per observar les relacions evolutives i ahora permet esbrinar quina és la funció d'aquests gens i proteïnes.

QUÈ ESPERO D'AQUESTA ASSIGNATURA?

Adquirir nous coneixements i habilitats per aplicar la bioinformàtica a diferents àrees de la recerca genòmica i per extensió, a altres òmiques. És a dir, espero que sigui una eina que permeti determinar funcions, establir relacions evolutives i predir la conformació tridimensional dels diferents components del genoma.



PER QUÈ HE ESCOLLIT AQUESTA ASSIGNATURA?

L'assignatura s'imparteix amb una metodologia que facilita la comprensió dels conceptes i fa que sigui una assignatura amena :

- sessions teoricopràctiques
- conferències
- workshops

