



Activitat dirigida a l'alumnat de 2n de Batxillerat

Itinerari científic-tècnic

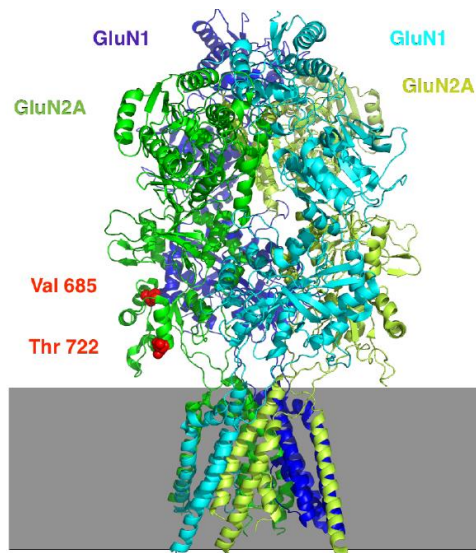
Duració: dues hores

Idioma: català/castellà

En l'era post-genòmica que estem vivint, les eines bioinformàtiques han esdevingut imprescindibles en moltes àrees de la biologia. L'objectiu d'aquest curs és acostar els estudiants a la bioinformàtica, tot mostrant de forma pràctica eines bioinformàtiques molt bàsiques i la seva aplicació en diferents problemes biològics.

L'activitat és un taller pràctic en el que podrem moure'ns al llarg del genoma humà, tot veient-hi els gens i les regions reguladores. Pel gen GRIN2A, relacionat amb diferents neuropaties, visualitzarem la seva estructura. A més a més veurem com una sola mutació d'aquest gen pot ser la causa de discapacitat intel·lectual i/o epilèpsia, mentre que moltes altres mutacions d'aquest mateix gen no provoquen cap patologia i són habituals en la població.

Al final de la sessió es farà un petit debat de l'aplicació de la bioinformàtica en el coneixement de les ciències biomèdiques actuals i les possibles perspectives de futur, en particular en la medicina personalitzada.



Imatge: Tetràmer (GluN1)₂-(GluN2A)₂

Horaris:

De dilluns a divendres de 9.00 a 20.00h. A convenir amb el centre educatiu.

Adreça:

ESCI-UPF - Passeig Pujades, núm. 1 – Barcelona (08003)

Pàgina web centre: <https://www.esci.upf.edu/ca>

Notícies sobre Bioinformàtica:

<https://www.esciupfnews.com/ca/bioinformatica-ca/>

Informació Grau interuniversitari en Bioinformàtica (UPF-UAB-UB-UPC):

<https://www.esci.upf.edu/ca/grau-en-bioinformatica/grau-bioinformatica>

Bioinformatics Barcelona Association (BIB)

<http://www.bioinformaticsbarcelona.eu/>

Dades de contacte:

Persona responsable de l'activitat: Mireia Olivella

Persona de contacte: Ainhara Del Pozo

Telèfon: 93 295 47 10

Correu electrònic: ainhara.delpozo@esci.upf.edu

