

Oferta Proyecto Fin de Carrera

Título: Desarrollo de un sistema de búsqueda de fármacos para el tratamiento de enfermedades raras

Tutora: Mónica Chagoyen

Ponente: Julia Díaz García

Descripción:

El proyecto plantea desarrollar un sistema que permita explorar las relaciones entre los fármacos disponibles y los genes implicados en las llamadas enfermedades raras (enfermedades con una baja incidencia en la población, pero que en conjunto afectan a un gran número de personas). Debido a su baja incidencia, estas enfermedades no son prioritarias en las agendas de las empresas farmacéuticas. El reposicionamiento de fármacos, el uso de un compuesto ya comercializado para el tratamiento de una patología distinta para la que fue diseñado, es una alternativa viable para encontrar medicamentos que traten algunas de estas enfermedades. El sistema integrará datos de redes de interacción de proteínas, metabólicas, de regulación génica y de señalización, etc.

Requisitos:

- Interés por la biología y la biomedicina (imprescindible)
- Conocimientos de análisis topológico de grafos/redes (deseable)
- Conocimientos de bases de datos (deseable)
- Programación en Matlab y/o R (deseable)
- Desarrollo entornos Web (deseable)

Lugar de realización del proyecto:

Computational Systems Biology Group (csbg.cnb.csic.es)
[Centro Nacional de Biotecnología](#) (CNB-CSIC)
C/ Darwin 3, 28049 Madrid (Campus UAM)

Horario:

Negociable

Plazo de solicitud: Hasta 31 de marzo de 2014



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACION

CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

CENTRO NACIONAL DE
BIOTECNOLOGÍA