MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2022/23

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Software para metabonómica

Title: Software for metabonomics

Tutor 1

Nombre, e-mail José Luis Izquierdo, jlizquierdo@ucm.es

Centro y Departamento Facultad de Farmacia. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Tutor 2*

Nombre, e-mail Ignacio Rodríguez, ignrodri@ucm.es

Centro y Departamento Facultad de Farmacia. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Resumen**

El TFM consistiría en la actualización del paquete Metabonomics para que funcione en versiones actuales de R. Metabonomics es un paquete estadístico que funciona en el entorno R y que sirve para el análisis metabonómico por RMN. En la actualidad, no resulta compatible con versiones modernas de R y se requeriría su actualización.

Referencia: A novel R-package graphic user interface for the analysis of metabonomic profiles, BMC Bioinformatics. 2009, 10:363. doi: 10.1186/1471-2105-10-363.

Observaciones***

Se requiere experiencia en programación, preferentemente en el entorno R.

*Solo en el caso de dos co-tutores.

**Breve resumen de los objetivos.

***Optativo. Por ejemplo si se recomienda tener algun conocimiento o experiencia previa.