



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2019/12/00007

Responsable

Urchueguía Schölzel, Javier Fermín

E-mail

jfurchueguia@fis.upv.es

Ext.

85246

Título proyecto

Modelo biofísico de la célula de la neurona humana

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El alumno estudiará los modelos metabólicos actuales de la célula de la neurona humana para incorporarle los aspectos fundamentales de la sinapsis y de esta manera tener el primer modelo neuronal que incluye tanto la parte metabólica como física. Este trabajo se realizará en colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe con el objeto de servir para una investigación conjunta en la lucha contra la enfermedad del Alzheimer.

Actividades a realizar por el alumno

Revisar los modelos metabólicos más completos de la neurona humana. Analizar el subsistema de la red a la que aplicar las leyes físicas necesarias para la incorporación de la sinapsis eléctrica. Estudiar los efectos de dicho campo eléctrico en el resto del metabolismo neuronal.

Horario

16:00-20:00 todos los días