



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TERMODINAMICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2016/41/00005

Responsable

Monleón Pradas, Manuel

E-mail

mmonleon@ter.upv.es

Ext.

77324

Título proyecto

Ingeniería del sistema nervioso: sset-up para estimulación electromecánica para cultivos celulares neurales

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Para estudiar la influencia de los estímulos eléctricos y mecánicos sobre la regeneración axonal, se trata de implementar una plataforma in vitro. El trabajo consiste en: estudio y discusión de alternativas, determinación de los rangos de parámetros de interés, implementación de un prototipo de sistema de estímulos mecánicos y eléctricos sobre un cultivo de células neurales, estudio de los efectos sobre la diferenciación y sobre la velocidad del crecimiento axonal

Actividades a realizar por el alumno

Revisión bibliográfica, diseño de un prototipo, validación experimental del mismo, estudio de los efectos de los estímulos mecánicos, estudio de los efectos de estímulos eléctricos, estudio de los efectos de estímulos combinados mecánicos y eléctricos

Horario

A convenir entre las partes, respetando las horas legales de dedicación establecidas en la convocatoria.