



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

Núm Proyecto: 2017/20/00013

Responsable

García Breijo, Eduardo

E-mail

egarciab@eln.upv.es

Ext.

76081

Título proyecto

Diseño y desarrollo de sistemas electrónicos de hipertermia y liberación controlada para aplicaciones bioquímicas y farmacológicas

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Desarrollo de equipos electrónicos para la excitación de nanopartículas con fines terapéuticos; concretamente en el campo de la hipertermia y la liberación controlada de medicamentos mediante sistemas ópticos y electromagnéticos.

Actividades a realizar por el alumno

• Diseño e implementación de equipos electrónicos para el control de la liberación de sustancias químicas mediante puertas moleculares y equipos de excitación de nanopartículas metálicas mediante campos electromagnéticos, radiación óptica y campos eléctricos.

• Realizar pruebas de concepto con los equipos descritos en el punto anterior en distintos medios biológicos.

Horario

De mañanas o tardes a criterio del becario