



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FÍSICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2023/12/00010

Responsable

Camarena Femenia, Francisco

E-mail

fracafe@fis.upv.es

Ext.

43148

Título proyecto

Holografía acústica para tratamientos neurológicos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto se centra en el desarrollo de hologramas acústicos que permitan la corrección de las aberraciones introducidas por la fisionomía del cráneo del paciente para realizar tratamientos de neuromodulación y de apertura de la barrera hematoencefálica. Se trata de un proyecto con relaciones internacionales de gran relevancia y que implica en desarrollo de prototipos para transferencia. Se plantea la realización de experimentos ex-vivo e in-vivo con animales pequeños y macacos.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se integrará en un grupo multidisciplinar de ingenieros, físicos e ingenieros biomédicos joven y dinámico, y realizará tareas de simulación numérica del campo acústico, diseño de hologramas y desarrollo de sistemas experimentales, según sus habilidades e intereses.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

A acordar con el alumno.