

Becas JAE-Intro 2022

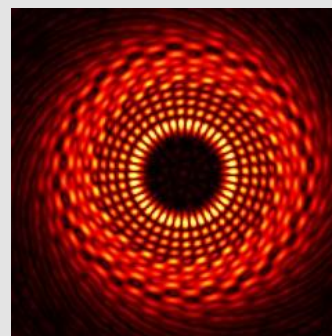
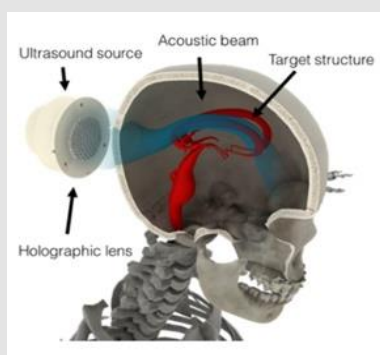
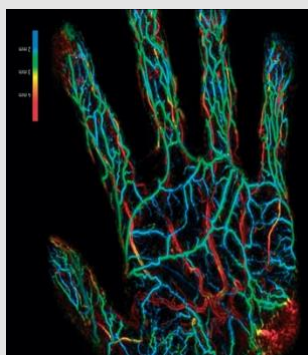
Becas de "Introducción a la Investigación" de la Junta de Ampliación de Estudios (CSIC)

El grupo de Ultrasonidos Médicos e Industriales (UMIL) del Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (i3M), situado en la Universtat Politècnica de València y perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, convoca **1 beca de introducción a la investigación**.

La beca tiene una duración de **7 meses** para introducirse en la investigación en aplicaciones biomédicas de los ultrasonidos, con la posibilidad de desarrollar un **doctorado** en nuestro laboratorio. Buscamos candidatos para:

TERAPIA Y MONITORIZACIÓN ULTRASÓNICA

Referencia: JAEINT22_EX_0511



Plan formativo

La persona que reciba la ayuda de formación se integrará en el grupo de Ultrasonidos Médicos e Industriales del i3M. El grupo está formado por un investigador senior, 1 R&C, 1 J&C, 1 Posdoc UPV, 1 posdoc CSIC, 6 predoctorales, 4 técnicos de laboratorio y una persona de administración. El grupo cuenta con infraestructuras competitivas a nivel internacional que incluyen sistemas de terapia e imagen ultrasónica, tanto comerciales como desarrollados por el propio grupo: sistemas phased array, sistemas de neuroestimulación, amplificadores, hidrófonos, HIFUs, procesadores de cálculo, impresión 3D. Entre las tareas formativas se realizarán: a) Curso del Centro de Formación de la UPV Fundamentos y aplicaciones de los ultrasonidos" (20 horas, online), dirigido por Francisco Camarena, investigador principal del grupo; b) Asistencia a las reuniones bisemanales del grupo: Journal review y UMIL Meetings; c) Asistencia a los 3 workshops anuales del UMIL; d) Asistencia a los seminarios mensuales del i3M sobre tecnología médica. El estudiante se integrará en un grupo dinámico y competitivo, aprendiendo los procedimientos básicos de la investigación: diseño y realización de experimentos; análisis de los resultados; redacción de trabajos científicos. Las tareas de la persona JAE se realizarán supervisadas por el investigador solicitante y en reuniones de equipo, semanalmente, y estarán vinculadas al desarrollo de nueva tecnología en el campo médico: 1. Nuevos dispositivos de litotricia; 2. Sistemas de imagen ultrasónica y optoacústica; 3. Imagen elastográfica.

Quien puede presentarse:

Estudiantes de Grado en su último año y estudiantes de Másteres Universitarios.
Nota media de grado 8 (ciencias) y 7 (ingenierías).

Cuando:

El plazo de presentación comienza el día 5 de octubre y finaliza el 7 de noviembre de 2022.

No dudes es consultarnos cualquier duda:

Francisco Camarena, fracafe@fis.upv.es
Noé Jiménez, noe.jimenez@csic.es
Alejandro Cebrecos, alcebrui@upv.es

Información y solicitud, (con guía de presentación y preguntas frecuentes):

<https://sede.csic.gob.es/intro2022>

Referencia: JAEINT22_EX_0511