

Anexo Convocatoria 9/2024



Proyecto Investigación: Ayuda CNS2022-135485 financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR Quantitative Determination of the Rashba Effect in Two Dimensional Electron Systems based in KTaO3

Investigador Principal: Flavio Bruno

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII35/24-9/24-01

Departamento de destino del trabajador: Física de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

Fabricación de dispositivos electrónicos por litografía. Crecimiento por Sputtering. Medidas de Magnetotransporte.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1997,98 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/09/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en crecimiento por sputtering. Experiencia en litografía y trabajo en sala blanca. Experiencia en medidas de magnetotransporte. Publicaciones y CV en el área de ciencia de materiales.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2025

Anexo Convocatoria 9/2024

Proyecto Investigación: CPP2022-009668 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR
Desarrollo de una herramienta automatizada de monitorización intracelular de estrés oxidativo. ROSEYE

Investigador Principal: Aurelio García Csáky

Centro de destino del trabajador: Instituto Pluridisciplinar UCM

Código Plaza: PAII35/24-9/24-02

Departamento de destino del trabajador: Instituto Pluridisciplinar UCM

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

Titulación requerida: Grado de 240 ECTS con Máster o, al menos, 3 años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar:

A. Síntesis orgánica de sondas reversibles a ERO y oxígeno molecular modificadas para ser ancladas a microchips de silicio, que posean preferiblemente propiedades de emisión fluorescente en el infrarrojo, y sean altamente sensibles y selectivos a ERO y oxígeno molecular.

B. Estudio las propiedades fluorescentes de los fluoróforos potenciales, los cambios de relación de fluorescencia dependientes del tiempo, la estabilidad sobre un pH, cambios en las ratios de intensidad de fluorescencia en presencia o ausencia de distintos tipos de generadores de ERO e interferentes biológicamente relevantes.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1500 €

Horas Semanales: 30H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/09/2024

Méritos a valorar:

Trabajo experimental en síntesis orgánica, análisis estructural orgánico, y realización de estudios de fluorescencia.

Fecha estimada de finalización de contrato: 20/08/2026

Anexo Convocatoria 9/2024

Proyecto Investigación: CPP2022-009633 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR
Caracterización del mecanismo de acción de la cilastatina para actuar como tratamiento preventivo en indicaciones inflamatorias agudas y crónicas

Investigador Principal: Meritxell López Gallardo

Centro de destino del trabajador: Facultad de Medicina

Código Plaza: PAII35/24-9/24-03

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Fisiología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

Titulación requerida: Grado y Máster

Tareas a desarrollar:

Seguimiento y realización de procedimientos en modelos animales (años 2024-2025).
Disección de distintas regiones del SNC (2024-2025)
Valoración de marcadores pro-antiinflamatorios por técnicas de ELISA y/o multiplex y/o western blotting (2024-2025)
Análisis inmunohistoquímicos (cortes en criostato, tinción por inmunohistoquímica para observación por microscopía óptica y fluorescencia) (2025-2026)
Análisis con ImageJ; análisis estadístico con SPSS (2025-2026).

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1936 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 18/07/2024

Méritos a valorar:

Graduado en Biología, Máster relacionado con las Ciencias de la Salud. Área Fisiología (Biología)
Capacitación para manejar animales de experimentación: funciones a, b y c. Roedores (rata/ratón), según ECC/566/2015, de 20 de marzo.
Experiencia en el manejo y realización de procedimientos en modelos animales: administración de fármacos, medida de presión intraocular, administración de anestesia, realización de perfusiones.
Experiencia en las tareas a desarrollar relacionadas con técnicas inmunohistoquímicas y de microscopía óptica y de fluorescencia.
Nivel avanzado de conocimiento de inglés, escrito y hablado (nivel C1-C2).
Conocimientos informáticos relacionados con la realización de análisis estadísticos, procesamiento de imágenes y gestión de bases de datos bibliográficos.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2026

Anexo Convocatoria 9/2024



Proyecto Investigación: PCI2022-132971 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión. Europea NextGenerationEU/PRTR, NEOTERIC BIOMATERIALS FOR hiPSCs MONITORIZED DIFFERENTIATION TO RGCs: CREATION, MICROFABRICATION & MICROFLUIDICS

Investigador Principal: Miguel Ladero Galán

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII35/24-9/24-04

Departamento de destino del trabajador: Ingeniería Química y Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-I)

Titulación requerida: Máster en Biomateriales

Tareas a desarrollar:

- 1) Síntesis microbiana de alginatos.
- 2) Formulación de biomateriales a partir de exopolisacáridos.
- 3) Modificación superficial de biomateriales. Inmovilización de proteínas, péptidos...
- 4) Caracterización físicoquímica de biomateriales.
- 5) Purificación y testado de biomateriales para el cultivo y expansión de iPSCs y otros tipos celulares.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2052,75 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 18/07/2024

Méritos a valorar:

Requisitos necesarios:

- 1) Tener un Grado de Ingeniería Biomédica
- 2) Imprescindible acreditar experiencia en laboratorio.
- 4) Imprescindible acreditar conocimientos de informática.
- 5) Se valorará la experiencia profesional en empresas y en el sector sanitario.
- 5) Se valorará el conocimiento de idiomas, en particular inglés y francés.

Fecha estimada de finalización de contrato: 17/01/2025