UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Anexo
Convocatoria 02/2024

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Investigación: CNS2022-135278 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

Análisis molecular de poblaciones celulares (linfocitos B y T) de trucha arcoiris obtenidos a partir de órganos linfoides primarios y secundarios.

Investigador Principal: Pedro Perdiguero

Departamento de destino del trabajador: Genética, Fisiología y Microbiología

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: **PAIT09/24-2/24-01**

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

Titulación requerida: Técnico de FP tipo 2

Tareas a desarrollar:
Puesta a punto de protocolos para aislamiento de nucleos celulares y transcriptómica espacial.
Extracción y manejo de células y órganos de trucha arcoiris.
Realización de cortes histológicos (fijación de tejidos, corte en criostato).
Microscopía óptica y electrónica (Inmunohistoquímica, inmunofluorescencia e hibridación in situ).
Análisis de proteínas (Western blot).
Extracción y manejo material genético de trucha arcoiris (ADN y ARN).
Amplificación de ADN (PCR) y analisis de expresión génica (qPCR, RT-PCR).

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: **979,31 €**

Horas Semanales: Tiempo parcial (25 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/03/2024

Méritos a valorar:
Experiencia previa demostrable de al menos 2 años trabajando en laboratorios de investigación (Adjuntar cartas de recomendación).
Formación especializada y/o experiencia previa en microscopía óptica y electrónica.
Conocimiento en técnicas de biología molecular: Extracción de ácidos nucleicos y proteínas, qPCR, western blot.
Buen manejo del ingles (Acreditado documentalmente) Nivel B2-C1.
Acreditación para trabajar con animales de experimentación, Funciones A, B y C.
Otras titulaciones
Participación en publicaciones y comunicaciones a congresos.
Persona entusiasta con capacidad para trabajar de forma autónoma desde el inicio del contrato, capaz de enfrentarse a la puesta a punto de técnicas novedosas.

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

Anexo
Convocatoria 02/2024

Proyecto Investigación: CNS2022-135255 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR
Nanonaves: motorizando la administración de fármacos inteligente

Investigador Principal: Diana Vilela García

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: **PAIT09/24-2/24-02**

Departamento de destino del trabajador: Química Analítica

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado en Química o bioquímica

Tareas a desarrollar:
Preparación y caracterización de nanohilos metálicos. Preparación y caracterización de sistemas enzimáticos de liberación controlada Janus de oro y silice mesorporosa. Caracterización del movimiento de los nanovehículos preparados. Evaluación de la actividad antitumoral de los nanovehículos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: **1.759,50 €**

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/03/2024

Méritos a valorar:
Conocimientos en: Preparación, caracterización y biofuncionalización de nanomateriales. Experiencia en cultivos de células.

Fecha estimada de finalización de contrato: 14/03/2025

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Anexo
Convocatoria 02/2024

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Investigación: PCI2022-133005 SPIRIT, SOLID-STATE POTASSIUM-ION BATTERIES FOR SAFE AND SUSTAINABLE ENERGY STORAGE

Investigador Principal: Elizabeth Castillo Martínez

Departamento de destino del trabajador: Química Inorgánica

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: **PAIT09/24-2/24-03**

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

Titulación requerida: Grado en Quimica

Tareas a desarrollar:
1)-Sintesis de materiales tipo MOF por diversos métodos
2)-Caracterización estructural de los materiales por difraccion de rayos X de polvo, microscopía electrónica; medidas de adsorción
3)-Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galavanostático, voltamperométrico e impedancia compleja;
4)-Análisis y presentación de resultados.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: **1.173,00 €**

Horas Semanales: 25H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/03/2024

Méritos a valorar:
1)- Graduado en química,
2)-Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o areas afines,
3)-experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustion) para la preparación de óxidos,
4)- Experiencia con técnicas de caracterización de sólidos: difraccion de rayos X de polvo, microscopía electrónica,
5) Experiencia en técnicas de caracterización electroquímicas: ciclado galvanostático, Voltamperometría cíclica, Espectroscopía de impedancia compleja,
6) Experiencia en baterías de ión potasio,
7) Experiencia en presentación de resultados, 8) Experiencia en redacción de publicaciones.

Fecha estimada de finalización de contrato: 15/09/2024