

# Anexo Convocatoria 2024

**Responsable Actuación:** Mar Carrión Caballo

**Departamento:** Biología celular

**Centro:** Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** CT80/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32363

**Titulación requerida:** Grado en Biología

**Jornada:** completa

**Tareas a desarrollar:**

1. Cultivos celulares de diferenciación de células óseas.
2. Aislamiento de DNA, RNA y proteínas de los cultivos celulares.
3. Análisis de expresión de proteínas mediante western blot, inmunofluorescencia, ELISA y microscopía confocal.
4. Ensayos de actividad funcional de células óseas.
5. Estudios de expresión génica mediante RT-PCR.
6. Análisis, procesamiento e interpretación de resultados experimentales.
7. Análisis de bibliografía científica.

**Retribución Mensual bruta:** 1184 €

**Nº Pagas anuales:** 14

**Horas Semanales:** completa

**Duración contrato:** 16 meses aprox. (tiempo restante de contrato no disfrutado por renuncia)

**Méritos a valorar:**

1. Estudios de Máster relacionados con el área de biología sanitaria.
2. Formación previa en las técnicas a desarrollar en el proyecto
3. Experiencia previa en laboratorio de investigación del área de Biología Celular/Inmunología
4. Conocimientos de Bioinformática y bioestadística.
5. Nivel de inglés mínimo B2

# Anexo Convocatoria 2024

**Responsable Actuación:** RAQUEL BAJO GRANERAS

**Departamento:** FISIOLÓGIA

**Centro:** FACULTAD MEDICINA UCM

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** CT80/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31833

**Titulación requerida:** GRADO EN BIOLOGÍA/ BIOQUÍMICA/ BIOMEDICINA/  
BIOTECNOLOGÍA

**Jornada:** completa

**Retribución Mensual bruta:** 1184 €

**Nº Pagas anuales:** 14

**Horas Semanales:** completa

**Duración contrato:** 16 meses aprox ( tiempo restante de contrato no disfrutado por renuncia)

**Tareas a desarrollar:**

El Ayudante de Investigación (A.I.) se incorporará al grupo de Neurotransmisión y Neuromodulación de la UCM, que aborda temas clave de la neurociencia actual. Participará en investigaciones sobre la excitabilidad y la plasticidad neuronal en el hipocampo (implicado en el aprendizaje y la memoria) o el cerebelo (regulando la movilidad fina), y las alteraciones asociadas al síndrome de X frágil. Para desarrollar este trabajo científico desde un punto de vista funcional y molecular, el A.I. recibirá formación, llevará a cabo técnicas de electrofisiología "in vitro" (patch clamp y registro de campo) e "in vivo" (multicanal), técnicas bioquímicas como el Western blot, pruebas comportamentales y analizará los resultados obtenidos.

**Méritos a valorar:**

Se valorará: (1) formación en Neurociencia, Fisiología y Bioquímica, (2) experiencia en análisis electrofisiológico y de Western blot, (3) comunicaciones en congresos científicos, (4) conocimientos de análisis estadístico, (5) certificado para el manejo de animales con fines de experimentación, (6) experiencia en otras técnicas bioquímicas y morfológicas, (7) nivel de inglés, (8) habilidad para el trabajo autónomo y en equipo en el laboratorio, (9) expediente académico y (10) habilidades comunicativas.