

Se buscan candidat@s interesad@s en solicitar un contrato **Predoctoral (FPI)** del plan Propio de la Universidad de Cádiz (**UCA**), asociado al proyecto “Descifrando el papel de la población de interneuronas estriatales Pthlh en la enfermedad de Parkinson” (PID2022-136526OB-I00), (IP: **Ana Muñoz-Manchado**) , centrado en investigar la población de interneuronas recientemente descrita en procesos neurodegenerativos (Muñoz-Manchado *et al*, Cell Reports 2018). El candidato desarrollará su actividad en el grupo Genética y Enfermedades Neurodegenerativas <https://inibica.es/co23-genetica-y-enfermedades-neurodegenerativas/>, que tiene como objetivo discernir las principales vías genéticas afectadas en la **enfermedad de Parkinson** y otros trastornos neurodegenerativos utilizando técnicas de última generación y altamente sensibles como la secuenciación de transcriptoma de célula única (**single cell RNA sequencing**) y la **transcriptómica espacial**, aplicando análisis y abordajes de reciente desarrollo.



Las personas interesadas deben realizar su solicitud siguiendo las instrucciones indicadas en este enlace desde el **19 de octubre al 16 de noviembre de 2023**.

<https://planpropioinvestigacion.uca.es/contratos-predoctorales-asociados-a-proyectos-y-rc-fpi-2023/>

En la pagina 26 de las bases encontrarás el Proyecto de esta solicitud.

Aquí os dejo una aclaración para el requisito general 1

1. Los solicitantes deberán acreditar en el plazo de presentación de solicitudes estar matriculados, admitidos o preadmitidos en el programa de doctorado de la UCA indicado en el perfil de la plaza, conforme al anexo I. Aclaración: Debes realizar la preadmisión para el programa de Biomoléculas curso 24/25 ya que para el actual está cerrado. Cuando la plaza se resuelva el candidato seleccionado podrá matricularse para el curso vigente.

Perfil del candidato

El trabajo implica generación y análisis de transcriptomas de célula única (single cell RNA-seq), técnicas de biología molecular, biología celular, histología, modelos de parkinsonismo, técnicas estereotácticas y estudios de comportamiento. Se valorará positivamente:

Conocimientos en lenguajes de programación (Python, R)

Estar en posesión del certificado de competencia de bienestar animal en animales de experimentación (categoría B o C).

Experiencia previa en las técnicas que se van a utilizar.

Estudios/estancias en el extranjero y conocimientos de idiomas (nivel alto de Inglés).

Poseer publicaciones.

Experiencia investigadora previa.

Cartas de recomendación de previos laboratorios.

Superar la entrevista personal con el IP.

Bibliography:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=munoz-manchado+&sort=pubdate>