

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, entidad central de apoyo y gestión de la investigación, dependiente de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, busca la recepción de candidaturas con interés en solicitar ayudas en el marco del programa de ayudas para AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES (FPU) de la convocatoria del año 2020 del Ministerio de Ciencia e Innovación

#### Información de los potenciales Grupos receptores:

##### 1. Grupo Proteasas y Matriz Extracelular.

**Investigador Principal del Proyecto:** Investigador Dr. Juan Carlos Rodríguez-Manzaneque Escribano. Centro GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica, Granada.

#### **Línea de investigación en la que trabajará el candidato:**

##### Control de la respuesta inmune tumoral mediante el remodelamiento de la matriz extracelular

Resumen línea:

Entre los avances más significativos de la investigación oncológica actual se deben destacar los estudios del complejísimo y heterogéneo microentorno tumoral, los cuales aún revelan la necesidad de investigar sus componentes extracelulares. Entre estos se encuentran proteasas extracelulares remodeladoras de la matriz que afectan a procesos tan significativos como la respuesta inmune tumoral. A partir de resultados preliminares que incluyen modelos de crecimiento tumoral en ratones modificados genéticamente, se plantean numerosas posibilidades para encontrar nuevas herramientas para una medicina personalizada y de precisión. De manera más concreta, se llevarán a cabo estudios de progresión tumoral y respuesta a inmunoterapias en modelos celulares y animales alterando determinadas proteasas de la matriz extracelular, con el objetivo de identificar aquellas vías de señalización alteradas y así atajar el desarrollo de resistencias a estas terapias en pacientes humanos. En este proceso se identificarán moléculas colaboradoras de estos mecanismos de polarización selectiva de poblaciones inmunes con capacidad inmunosupresora y, consecuentemente, con capacidad protumorigénica. El objetivo sería estimar en qué punto se podría atajar e inhibir este tipo de actividades. Mediante el uso de herramientas bioinformáticas también se evaluarán detalladamente las firmas genéticas de los modelos animales estudiados y se compararán con datos de expresión de tumores humanos disponibles en plataformas especializadas, enfocándose en moléculas relacionadas con la matriz extracelular y el sistema inmune.

#### Perfil del candidato deseado:

- Licenciado o graduado en Bioquímica, Biomedicina, Farmacia, Biología o similares
- Expediente académico superior a 8.5
- Matriculado en programa de doctorado, o poseer título de máster (curso 20/21)

#### Valorables:

- Experiencia y capacitación para trabajo con modelos animales
- Experiencia en estudios de inmunología



**Junta de Andalucía**

Consejería de Salud y Familias

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

•

Más información acerca del grupo de investigación aquí:

Link del grupo: <https://www.genyo.es/grupos-de-investigacion/proteasas-y-matriz-extracelular/>