

Se busca candidato/a interesado y motivado por la investigación para participar en la convocatoria de Contratos de Formación Predoctorales de la Diputación General de Aragón (DGA)

Institución: Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)

Laboratorio: Laboratorio de Bioingeniería de Órganos y Medicina Regenerativa del Grupo de Investigación Traslacional en Patología Digestiva

Investigador Principal: Pedro M. Baptista

Proyecto: Desarrollo de hígados humanos de bioingeniería trasplantables en cerdos inmunodeficientes con fallo hepático agudo

Este es un proyecto financiado por el Instituto de Salud Carlos III (PI18/00529), en el cual el candidato/a trabajará y se involucrará activamente en un grupo de investigación con un importante historial científico (más de 20 años) y una consolidada trayectoria internacional en Patología Digestiva. El candidato se incorporará a un grupo multidisciplinar formado por investigadores básicos y clínicos y con publicaciones científicas de alto impacto (Gastroenterology, Hepatology, The Lancet, etc).

El objetivo general del proyecto, es la generación de un hígado humano de bioingeniería, basado en las tecnologías desarrolladas recientemente en nuestro laboratorio (descelularización, recelularización y vascularización), con el fin de que puedan ser trasplantados y testados en cerdos inmunodeficientes. Este proyecto es considerado de alto impacto terapéutico y científico, ya que podría cambiar la vida de enfermos hepáticos que se encuentran en lista de espera de trasplante de hígado.

Objetivos del candidato: El candidato enfocará su trabajo a la generación de tejido hepático *in vitro* y su relación/interconexión con la red vascular y biliar reconstituida en los andamiajes de hígados descelularizados.

Requisitos:

- Grado en ciencias biomédicas (biología, biotecnología, farmacia, medicina, ingeniería biomédica, etc).
- Tener un Máster terminado.

- Estar en disposición de ser admitido/a o matriculado/a para comenzar un programa de doctorado, acreditado oficialmente, en una universidad española en el curso académico 2020-2021.
- Expediente académico superior a 8.0. Se considerarán alumnos con experiencia en investigación y cuyos expedientes estén comprendidos entre 7.8-8.0.
- Capacidad para trabajar en equipo
- Nivel de inglés alto, preferiblemente un B2 (certificado).

Interesados contactar con el investigador principal del proyecto (Dr. Pedro M. Baptista) enviando carta de motivación, referencia y CV antes del 1 de septiembre 2020 a: pmbaptista@iisaragon.es