

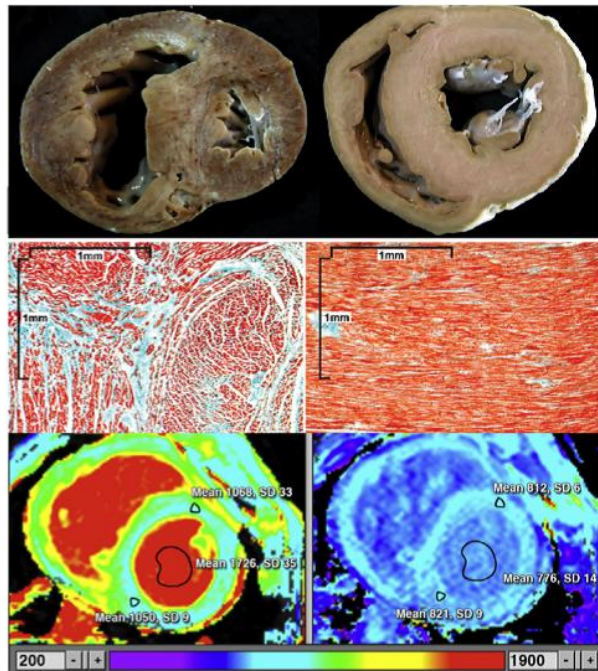
## Se busca candidato para solicitar BECA PREDOCTORAL PFIS del ISC-III

### Requisitos:

- Titulado superior en ciencias biosanitarias (Veterinaria, Medicina, Biología, etc).
- Estar matriculado o admitido en una universidad española para comenzar un programa de doctorado en el curso académico 2018-2019.
- No haber iniciado la formación predoctoral con financiación de otras ayudas.
- No estar en posesión del título de Doctor, por cualquier universidad española o extranjera.
- No haber disfrutado, previamente a la presentación de la solicitud, de un contrato predoctoral por tiempo superior a 12 meses.

### Se valorará positivamente:

- Experiencia previa en investigación, especialmente la participación en proyectos de investigación en el área cardiovascular/publicaciones científicas.
- Formación y experiencia en manejo de animales de experimentación, obtención y procesamiento de muestras, realización e interpretación de pruebas cardiológicas (cateterismo cardiaco derecho y pruebas de imagen cardiaca)
- Expediente académico > 2.
- Nivel avanzado de inglés.
- Motivación, entusiasmo y facilidad para trabajar en equipo.



### Se ofrece:

- Contrato de 4 años.
- Integración en un grupo de investigación traslacional consolidado<sup>1-5</sup> en un Centro de investigación de excelencia científica a nivel internacional (CNIC, Madrid).
- **Proyecto:** Estudio de los mecanismos fisiopatológicos que conducen a la hipertrofia maladaptativa del ventrículo derecho en la hipertensión pulmonar crónica. **IP:** Ana García-Álvarez, MD, PhD (Hospital Clínic Barcelona, CNIC).
- Interesados enviar CV a [ines.garcia@cnic.es](mailto:ines.garcia@cnic.es).

1. *MR Characterization of Cardiac Adaptation and Myocardial Fibrosis in PH Secondary to Systemic-To-Pulmonary Shunt.* Pereda D, et al. *Circ Cardiovasc Imaging.* 2016;9. pii: e004566. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.116.004566.
2. *Beta-3 adrenergic agonists reduce PVR and improve RV performance in a porcine model of chronic PH.* Ana Garcia-Álvarez et al. *BRC.* 2016;111:49.
3. *Association of myocardial T1-mapping CMR with hemodynamics and RV performance in PH.* Garcia-Álvarez A, et al. *JACC CV Imaging.* 2015;8:76-82.
4. *Swine model of chronic postcapillary PH with RV remodeling: long-term characterization by cardiac catheterization, MR, and pathology.* Pereda D, et al. *J Cardiovasc Transl Res.* 2014;7:494-506.
5. *Noninvasive monitoring of serial changes in PVR and acute vasodilator testing using CMR.* García-Álvarez A, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2013 Oct 22;62:1621-31.