

**BORSA DE CURRÍCULUMS VITAE PER A POSICIÓ POST-  
DOCTORAL AL GRUP DE RECERCA EN NEFROPATIES – LÍNIA DE  
RECERCA EN TRASPLANTAMENT RENAL**

**BOLSA DE CURRÍCULUMS VITAE PARA POSICIÓN  
POSTDOCTORAL EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN  
NEFROPATÍAS – LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN TRASPLANTE  
RENAL**

**POSTDOCTORAL POSITION OFFER AT NEPHROPATHIES  
RESEARCH GROUP – KIDNEY TRANSPLANTATION RESEARCH  
TOPIC**

(Ref. 2202 - CRESPO)

---

**S'OFEREIX:**

Una posició post-doctoral per a incorporar-se al Grup de Recerca en Nefropaties (GREN) del Programa de Recerca Clínica Translacional (RCT) de l'IMIM-Hospital del Mar, en el marc del projecte "*Antibody-mediated rejection and graft-loss: improved characterization of risk before and after kidney transplantation*", finançat per l'*Instituto de Salud Carlos III* (PI20/00090). Investigador principal: Dra. Marta Crespo Barrio.

Salari anual: s'establirà de manera proporcional a les qualificacions del candidat, d'acord amb les taules salarials de la nostra institució. El candidat seleccionat podrà presentar candidatura a convocatòries de beques post-doctorals.

**REQUISITS DELS CANDIDATS:**

- Títol de doctor de l'àmbit de la biomedicina.
- Alt nivell d'anglès.
- Experiència prèvia en immunologia i/o trasplantament d'òrgans sòlids.
- Es valorarà disposar d'experiència prèvia com a investigador post-doctoral.

- Es valorarà disposar de publicacions prèvies dins l'àmbit de la immunologia/trasplantament d'òrgans sòlids en revistes internacionals.
- Es valorarà disposar d'experiència prèvia en cultius cel·lulars i citometria de flux.
- Es valorarà disposar d'experiència prèvia en l'ús de software com FlowJo, GraphPad, SPSS, Stata o R.

## **RESUM DEL PROJECTE:**

La recerca del nostre grup es basa en caracteritzar els mecanismes immunològics que porten al desenvolupament de rebuig mediat per anticossos en receptors d'un trasplantament renal. Els nostres estudis inclouen l'anàlisi de diversos biomarcadores immunològics com cèl·lules mononucleades de sang perifèrica (PBMC, per les sigles en anglès), cèl·lules infiltrants en teixit de biòpsia renal, anticossos dirigits als antígens leucocitaris humans (HLA) i anticossos dirigits a altres antígens de tipus no HLA. L'any 2013 vam iniciar un biobanc prospectiu de sèrum, sang total i PBMC obtingudes abans i diversos moments post-trasplantament renal (>800 receptors de trasplantament renal). Aquest biobanc de mostres, juntament amb la realització de biòpsies renals de protocol a l'any i els tres anys del trasplantament renal, ens permet desenvolupar nombrosos projectes d'investigació.

L'investigador post-doctoral desenvoluparà tasques de supervisió d'estudiants pre-doctorals o de màster en paral·lel a les seves tasques d'investigació.

Últimes publicacions: Raïch-Regué, D. *et al.* *Transplant Int* (en revisió); Crespo, M. & Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *Front Immunol* 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* *J Immunol* 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* *Am J Transplant* 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *J Clin Med* 2020; Burballa, C; *et al.* *Hum Immunol* 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *Sci Rep* 2019; Redondo-Pachón, D.; *et al.* *Hum Immunol* 2018.

Imprescindible enviar CV, una carta de motivació i el contacte de 1-2 persones de referència.

**Per a més informació i presentació de CV**, contactar amb la Dra. Marta Crespo (mcrespo@psmar.cat), indicant **"Posició post-doctoral 2022"**.

**Data límit de presentació de CV: 28 de febrer de 2022.**

## **OFRECEMOS:**

Una posición postdoctoral para incorporarse al Grupo de Investigación en Nefropatías (GREN) del Programa de Investigación Clínica Translacional (RCT) del IMIM-Hospital del Mar, en el marco del proyecto “*Antibody-mediated rejection and graft-loss: improved characterization of risk before and after kidney transplantation*”, con financiación competitiva del Instituto de Salud Carlos III (PI20/00090). Investigador principal: Dra. Marta Crespo Barrio.

Salario anual: se establecerá de manera proporcional a las calificaciones del candidato, de acuerdo con las tablas salariales de nuestra institución. El candidato seleccionado podrá postularse para convocatorias de becas postdoctorales.

## **REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS:**

- Título de doctor del ámbito de la biomedicina.
- Nivel alto de inglés.
- Experiencia previa en inmunología y/o trasplante de órganos sólidos.
- Se valorará disponer de experiencia previa cómo investigador postdoctoral.
- Se valorará la publicación previa de trabajos en el ámbito de la inmunología/trasplante de órgano sólido en revistas internacionales
- Se valorará disponer de experiencia previa en cultivos celulares y citometría de flujo.
- Se valorará disponer de experiencia previa en el manejo de programas específicos como FlowJo, GraphPad, SPSS, Stata o R.

## **RESUMEN DEL PROYECTO:**

La investigación de nuestro grupo se basa en caracterizar los mecanismos inmunológicos que conducen al desarrollo de rechazo mediado por anticuerpos en receptores de un trasplante renal. Nuestros estudios incluyen el análisis de múltiples biomarcadores inmunológicos como células mononucleadas de sangre periférica (PBMC, por sus siglas en inglés), células infiltrantes en tejido de biopsia renal, anticuerpos dirigidos a antígenos leucocitarios humanos (HLA) y anticuerpos dirigidos a otros antígenos de tipo no HLA. El año 2013 iniciamos un biobanco prospectivo de suero, sangre total y PBMC obtenidas antes y en diversos momentos post-trasplante renal (>800 receptores de trasplante renal). Este biobanco de muestras, junto con la realización de biopsias renales de protocolo al año y los tres años del trasplante renal nos permite desarrollar numerosos proyectos de investigación.

El investigador postdoctoral desarrollará tareas de supervisión de estudiantes predoctorales o de máster en paralelo a sus tareas de investigación.

Últimas publicaciones: Raïch-Regué, D. *et al.* *Transplant Int* (en revisión); Crespo, M. & Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *Front Immunol* 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* *J Immunol* 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* *Am J Transplant* 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *J Clin Med* 2020; Burballa, C; *et al.* *Hum Immunol* 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* *Sci Rep* 2019; Redondo-Pachón, D.; *et al.* *Hum Immunol* 2018.

Imprescindible enviar CV, una carta de motivación y el contacto de 1-2 personas de referencia.

**Para más información y presentación de CV**, contactar con la Dra. Marta Crespo (mcrespo@psmar.cat), indicando **“Posición postdoctoral 2022”**.

**Fecha límite de presentación de CV: 28 de febrero de 2022.**

## **WE OFFER:**

A postdoctoral position is available to join the Nephropathies Research Group, belonging to the Clinical and Translational Research Program at IMIM-Hospital del Mar, within the project “Antibody-mediated rejection and graft-loss: improved characterization of risk before and after kidney transplantation”, with competitive funding by the *Instituto de Salud Carlos III* (PI20/00090). Principal investigator: Dr. Marta Crespo Barrio.

Estimated annual gross salary: it is commensurate with qualifications and consistent with our pay ranges. The selected candidate will be encouraged to apply for competitive postdoc calls.

## **CANDIDATE’S REQUERIMENTS:**

- PhD in biomedical sciences.
- The candidate should have proficient oral and written English skills.
- Scientific background and previous experience in immunology and/or solid-organ transplantation.
- Previous experience as a postdoctoral researcher will be of additional value.
- Previous articles related to immunology and/or solid-organ transplantation in international journals will be a plus.

- Candidates with proven experience in cell culture and flow cytometry will receive a higher consideration in the selection process.
- Previous experience with software such as FlowJo, GraphPad, SPSS, Stata or R will be an advantage.

## **PROJECT SUMMARY:**

The research of our group is focused on deciphering the immunological mechanisms that lead to antibody-mediated rejection (ABMR) after a kidney transplantation. Our studies involve the analysis of several immunological biomarkers such as peripheral blood mononuclear cells (PBMC), infiltrating cells in biopsy tissues, anti-human leukocyte antibodies (HLA) and antibodies directed against several non-HLA targets. In 2013, we started a prospective biobank of sera, blood and PBMC obtained before and several time-points after kidney transplantation (>800 kidney transplant recipients). This biobank, together with the realization of per-protocol one- and three-years biopsies, allows us to develop several research projects.

The postdoctoral candidate will be also involved in mentoring younger scientists.

Last publications: Raïch-Regué, D. *et al.* Transplant Int (under review); Crespo, M. & Llinàs-Mallol, L.; *et al.* Front Immunol 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* J Immunol 2021; Ataya, M. & Redondo-Pachón, D.; *et al.* Am J Transplant 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* J Clin Med 2020; Burbulla, C; *et al.* Hum Immunol 2020; Llinàs-Mallol, L.; *et al.* Sci Rep 2019; Redondo-Pachón, D.; *et al.* Hum Immunol 2018.

Please submit CV, a motivation letter and the contact details of 1-2 referees.

**For more information and CV submission**, please contact Dr. Marta Crespo (mcrespo@psmar.cat), with the subject: **“Postdoctoral position 2022”**

**Deadline: 28th February 2022**