



Convocatoria: MELIS-PSR-INDF-2023-20

<b>Convocatòria del lloc:</b> Research technician ref. MELIS-PSR-INDF-2023-20
<b>Data de publicació de l'oferta:</b> 09/05/23
<b>Línia de recerca:</b> Stembryo Engineering
<b>Font de finançament:</b>  This contract will be funded by European Union “NextGenerationEU/PRTR; the Spanish Ministry of Science and Innovation - MCIN, and the Research State Agency – AEI, through “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia” funding program.  MCIN/AEI-PLC2021-007518/10.13039/501100011033: “RECREATING THE EMBRYONIC NICHE FOR HEMATOPOIETIC STEM CELL PRODUCTION AND DERIVATIVES IN HUMAN GASTRULOIDS”.
<b>Funcions a desenvolupar:</b>  The project involves the use of the human gastruloid system (a human embryonic stem cell model of early human development; see PMID: 32528178) developed in the host lab, to create an in vitro mimic of the hematopoietic stem cell niche. The project is a collaboration with three other groups in Barcelona.  The tasks and responsibilities of the post will be the following:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Supervision and management of culture and growth of human Embryonic and induced Pluripotent stem cell lines.</li><li>2. Responsible for maintenance of a stem cell line bank.</li><li>3. The development of the current gastruloid system towards the hematopoietic fate.</li><li>4. Characterization of the gastruloids in terms of their gene expression and protein patterns.</li><li>5. Generation of new cell lines through genetic engineering.</li><li>6. Responsible for collaborating with and assisting postdoctoral research associates in the work related to the project.</li></ol>



Convocatoria: MELIS-PSR-INDF-2023-20

**Requisits:**

1. Experience and knowledge of human Embryonic stem cells culture
2. Experience with basic confocal microscopy
3. Basic molecular and cell biology, including RNA biology and immunocytochemistry
4. Experience with CRISPR-Cas (desirable).
5. Some basic knowledge of databases and bioinformatics (desirable)
6. Good level of english (essential)

**Retribució prevista:** 31.643,00€ anuals.

**Grup i complement:** PSR 2 nivell U

**Dedicació i jornada:** 35 hores setmanals, jornada completa.

**Tipus de contractació:** Tipus de contractació: Indefinida, segons el previst a l'article 23 bis de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació.

**Criteris de selecció:**

1. Formació Acadèmica: 0-20 punts.
2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.
3. Altres mèrits: 0-20 punts.

Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.

**Comissió de selecció:**

President: ALFONSO MARTINEZ ARIAS

Vocal 1: JOSHUA DAVID FRENSTER

Vocal 2: BERTA ALSINA ESPAÑOL



Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

Departament  
de Medicina  
i Ciències de la Vida



Convocatoria: MELIS-PSR-INDF-2023-20

**Informació en el procés de participació:** enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la referència **MELIS-PSR-INDF-2023-20** a l'assumpte.

**Contacte:** [recruitment.melis@upf.edu](mailto:recruitment.melis@upf.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds: 23/05/2023**