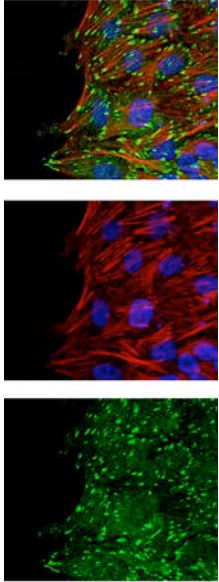


## Posición postdoctoral/trabajo de investigación biomédica.

Se buscan candidat@ para **contrato postdoctoral** en el campo de la medicina regenerativa y la biología molecular participando en el proyecto: Modelización del efecto de la Membrana Amniótica en la reepitelización de grandes heridas, del Instituto de Salud Carlos III (PI17/02164).



Se busca doctor@ afin a las especialidades biomédicas con perfil dinámico y entusiasta, con buen histórico de publicaciones y nivel de inglés. El contrato tiene financiación asegurada por dos años y se llevaría a cabo en el seno del Grupo de Investigación de Regeneración, Oncología Molecular y TGFβ, (IP Francisco J. Nicolás) englobado dentro del grupo del IMIB [\[GI/IMIB/C061/2011\] TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO / TERAPIA CELULAR](#). Nuestro grupo desarrolla su labor principalmente en las instalaciones del IMIB-Arrixaca. El candidato tendrá la oportunidad de aprender un amplio abanico de técnicas relacionadas con la biología molecular y celular en un campo que resulta excitante por su innovación y proyección internacional. Además, el candidat@ seleccionado tendrá oportunidad de participar en otros proyectos del grupo, así como de recibir formación en metodología científica diversa (técnicas de genómica y proteómica, técnicas de biología molecular, estudio de expresión de genes, estudio de receptores celulares, microscopía óptica de epifluorescencia y confocal, cultivo celular, citometría de flujo, etc.). La actividad principal de grupo se focalliza en el estudio de la capacidad regenerativa de la Membrana amniótica y su relación con la regulación de la señalización del TGFβ en el entorno de heridas crónicas.

Condiciones: Edad inferior a 30 años, empadronado en Murcia con anterioridad a 11.11.19 y con posibilidad de leer tesis doctoral antes de firmar contrato (mediados enero 2020).

**Interesad@s mandar curriculum a:** [Francisco J. Nicolás](mailto:Francisco J. Nicolás), IMIB-Arrixaca  
e-mail: [franciscoj.nicolas2@carm.es](mailto:franciscoj.nicolas2@carm.es)

Publicación más recientes del grupo relacionadas con el tema,

- Valiente MR, Nicolás FJ, García-Hernández AM, Fuente Mora C, Blanquer M, Alcaraz PJ, Almansa S, Merino GR, Lucas MDL, Algueró MC, Insausti CL, Piñero A, Moraleda JM, Castellanos G. Cryopreserved amniotic membrane in the treatment of diabetic foot ulcers: a case series. *J Wound Care*. 2018 Dec 2;27(12): 806-815. PubMed PMID: 30557111.

**Otras publicaciones recientes del grupo:**

- Liarte S, Bernabé-García Á, Armero-Barranco D, Nicolás FJ. Microscopy Based Methods for the Assessment of Epithelial Cell Migration During In Vitro Wound Healing. *J Vis Exp*. 2018 Jan 2;(131). doi: 10.3791/56799. PubMed PMID: 29364245
- Bernabé-García Á, Liarte S, Moraleda JM, Castellanos G, Nicolás FJ. Amniotic membrane promotes focal adhesion remodeling to stimulate cell migration. *Sci Rep*. 2017 Nov 10;7(1):15262. doi: 10.1038/s41598-017-15509-z. PMID: 29127427
- Bernabé-García Á, et al. Oleonic acid induces migration in Mv1Lu and MDA-MB-231 epithelial cells involving EGF receptor and MAP kinases activation. *PLoS One*. 2017 Feb 23;12(2):e0172574. PMID: 28231262.
- García-Vizcaíno EM, Liarte S, Alonso-Romero JL, Nicolás FJ. Sirt1 interaction with active Smad2 modulates transforming growth factor-β regulated transcription. *Cell Commun Signal*. 2017 Nov 29;15(1):50. doi: 10.1186/s12964-017-0205-y. PMID:29187201.
- Castellanos G, et al. Amniotic membrane application for the healing of chronic wounds and ulcers. *Placenta*. 2017 Apr 10. pii: S0143-4004(17)30227-8. doi: 10.1016/j.placenta.2017.04.005. PMID: 28413063.
- Ruiz-Cañada C, et al. Amniotic membrane stimulates cell migration by modulating Transforming Growth Factor-β signaling. *J Tissue Eng Regen Med*. 2017 Jun 16. doi: 10.1002/term.2501. PubMed PMID: 28621502.

