

OFERTA Contrato Predoctoral FPI

(Asociado a proyecto BFU2017-83934-P: IP: Manuel Tena-Sempere)

El grupo GC-10 “Regulación Hormonal del Balance Energético, la Pubertad y la Función Reproductora”, dirigido por el Prof. Manuel Tena-Sempere y vinculado a la Universidad de Córdoba y al Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), OFRECE una plaza de contrato Predoctoral (programa FPI), de un máximo de cuatro años de duración, para la realización de la Tesis Doctoral en el marco del proyecto BFU2017-83934-P, KISSPEPTINAS Y PUBERTAD – NUEVOS ASPECTOS FISIOLÓGICOS E IMPLICACIONES FISIO-PATOLÓGICAS EN ALTERACIONES PUBERALES ASOCIADAS A OBESIDAD, bajo la dirección del Dr. Tena-Sempere.

Este proyecto se enmarca en las actividades de nuestro grupo de investigación, dirigidas a la caracterización de las bases neuroendocrinas y moleculares de la pubertad, con especial atención al estudio del sistema de Kisspeptinas y su regulación por factores metabólicos y epigenéticos (incluyendo microRNAs). A modo ilustrativo se indican algunas de las publicaciones recientes del grupo en este campo (PubMed: Tena-Sempere M):

1. Roa J et al., and **Tena-Sempere M** (2018) Metabolic Regulation of Female Puberty via Hypothalamic AMPK-Kisspeptin Signaling. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA (in press)*.
2. Vazquez MJ et al., and **Tena-Sempere M** (2018) SIRT1 mediates obesity- and nutrient dependent perturbation of pubertal timing by epigenetically controlling Kiss1 expression. *Nature Communications* 9(1):4194. doi: 10.1038/s41467-018-06459-9
3. Leon S, et al., and **Tena-Sempere M** (2018) Sex-biased physiological roles of NPFF1R, the canonical receptor of RFRP-3, in food intake and metabolic homeostasis revealed by its congenital ablation in mice. *Metabolism* 87:87-97
4. Gaytan F, et al., and **Tena-Sempere M** (2017) Development and validation of a method for the precise dating of puberty in laboratory rodents: The puberty ovarian maturation score. *Scientific Reports* 7:46381. doi: 10.1038/srep46381
5. Manfredi-Lozano M, et al., and **Tena-Sempere M** (2016) Defining a novel leptin-melanocortin-kisspeptin pathway involved in the metabolic control of puberty. *Molecular Metabolism*. 5: 844-57.
6. Messina A, Langlet F, Chachlaki K, Roa J, Rasika S, Jouy N, Gallet S, Gaytán F, Parkash J, **Tena-Sempere M**, Giacobini P, Prevot V (2016) A microRNA switch regulates the rise in hypothalamic GnRH production before puberty. *Nature Neuroscience* 9(6):835-44. doi: 10.1038/nn.4298
7. Martínez de Morentin PB, et al., **Tena-Sempere M**, López M (2014) Estradiol regulates brown adipose tissue thermogenesis via hypothalamic AMPK. *Cell Metabolism* 20:41-53
8. Navarro VM, et al., and **Tena-Sempere M** (2012) Role of neurokinin B in the control of female puberty and its control by metabolic status. *Journal of Neuroscience* 32: 2388-2397.

Los candidatos/as deben cumplir los requerimientos de elegibilidad indicados en las bases de la convocatoria, que puede consultarse en el siguiente enlace:

http://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ayudas/PE_2017_2020/PE_Promocion_Talento_Empleabilidad/Subprograma_Estatal_Formacion_IDi/FICHEROS/Contratos_Predoctorales_Formacion_Doctores_2018/Convocatoria_predoctorales_2018_def_firmada_SEUIDI.pdf

Con carácter general, podrán ser solicitantes todas aquellas personas que se encuentren matriculadas o admitidas en un programa de doctorado para el curso 2018/2019, en el momento de presentación de la solicitud. También podrán ser solicitantes todas aquellas personas que, en el momento de presentación de la solicitud, no estando matriculadas o admitidas en un programa de doctorado, estén en disposición de estarlo en la fecha en la que se formalice del contrato.

Adicionalmente, dada la naturaleza del proyecto, los candidatos/as deben estar en posesión de un título de licenciatura o grado en cualquiera de las áreas de las ciencias biomédicas o experimentales, y un título de Máster en Biomedicina, Biotecnología, Neurociencias o áreas afines, que le capacite para su inscripción en un programa de doctorado.

Se valorará igualmente el expediente académico, además de la experiencia contrastable en el empleo de técnicas experimentales (tanto analíticas como de uso de modelos preclínicos -roedores-) alineadas con los objetivos del proyecto. Se considerará positivamente los conocimientos avanzados de inglés técnico.

PRESOLICITUDES: Contactar urgentemente con el Dr. Manuel Tena-Sempere por e-mail (fi1tesem@uco.es), enviando en lo posible (1) CV actualizado; y (2) Carta de motivación. Se valorará la inclusión de datos de contacto de personas de referencia.

Tras la evaluación de las solicitudes, se plantea la realización de una entrevista de los candidatos pre-seleccionados, ya sea presencial o telemática, con el IP del proyecto.

FORMALIZACIÓN DE SOLICITUDES: A través de los medios telemáticos provistos por la solicitud, con fecha límite del 29 de octubre de 2018.