

# CONTRATO POSTDOCTORAL

**Lugar de trabajo:** Laboratorio de Bioquímica Estructural, Facultad de Medicina, Universidad Católica de Valencia (UCV) (<http://ivina.ucv.es/bioquimica-estructural-y-computacional/>).

**Descripción de la oferta:** El laboratorio de Bioquímica Estructural de la UCV ofrece la posibilidad de solicitar un contrato postdoctoral de tres años con un salario anual de €33.621 asociado al proyecto de investigación "Conformación tridimensional e interacciones distales del dominio 3'X del virus de la hepatitis C. Diseño y desarrollo de nuevos agentes terapéuticos frente a VIH-1 y malaria", en el marco de la Convocatoria 2018-19 de la UCV para la contratación de personal investigador en fase postdoctoral. La convocatoria incluye una ayuda adicional para realizar una estancia de seis meses en otra institución, nacional o extranjera.

**Información sobre la convocatoria de contratos postdoctorales la UCV:** <https://www.ucv.es/investigacion/contratos-postdoctorales-ucv>

**Proyecto de investigación.** Las líneas de investigación donde se incorporará el doctor según su perfil, bajo la supervisión de José Gallego, director de laboratorio ([https://www.researchgate.net/profile/Jose\\_Gallego8](https://www.researchgate.net/profile/Jose_Gallego8); <http://orcid.org/0000-0002-0627-6927>), son las siguientes:

- Análisis de la estructura e interacciones de secuencias funcionales de ARN del virus de la hepatitis C y otros patógenos humanos.
- Descubrimiento de pequeñas moléculas activas frente al virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1, malaria y otros patógenos humanos.

Para avanzar en estas líneas el laboratorio utiliza una estrategia multidisciplinar basada en el empleo de métodos bioquímicos, biofísicos (RMN y otros) y computacionales.

## Requisitos:

- Doctores en Bioquímica, Química, Biotecnología, Farmacia o Biología que hayan obtenido el título de doctor con posterioridad al 1/1/2016 en alguna universidad de la UE o espacio Schengen.
- Se valorarán publicaciones así como experiencia en el campo de las líneas de investigación del laboratorio.

Interesados enviar carta conteniendo descripción del perfil investigador y expresión de interés, CV y al menos una carta de referencia a José Gallego ([jose.gallego@ucv.es](mailto:jose.gallego@ucv.es)). **Fecha límite de envío de solicitudes: 17 Julio 2018.**

## Publicaciones seleccionadas:

- Cantero-Camacho, A.; Fan, L.; Wang, Y.-X.; Gallego, J. *An exon three-way junction structure modulates splicing and degradation of the SUS1 yeast pre-mRNA* **BBA Gene regulatory mechanisms** doi: 10.1016/j.bbagr.2018.06.009 (2018).
- Cantero-Camacho, A.; Gallego, J. *An unexpected RNA distal interaction mode found in an essential region of the hepatitis C virus genome* **Nucleic Acids Research** 46: 4200-4212 (2018).
- Cantero-Camacho, A.; Fan, L.; Wang, Y.-X.; Gallego, J. *Three-dimensional structure of the 3'X-tail of hepatitis C virus RNA in monomeric and dimeric states* **RNA** 23:1465-1476 (2017).
- Prado, S.; Beltrán, M.; Bedoya, L.M.; Alcamí, J.; Gallego, J. *Bioavailable inhibitors of HIV-1 RNA biogenesis identified through a Rev-based screen*. **Biochemical Pharmacology** 107: 14-28 (2016).
- Cantero-Camacho, A.; Gallego, J. *The conserved 3'X terminal domain of hepatitis C virus genomic RNA forms a two-stem structure that promotes viral RNA dimerization*. **Nucleic Acids Research** 43: 8529-8539 (2015).
- González-Bulnes L.; Ibáñez I.; Bedoya, L.M.; Beltrán, M.; Catalán S.; Alcamí J.; Fustero S.; Gallego J. *Structure-based design of a new RNA-binding scaffold that inhibits HIV-1 RRE-Rev ribonucleoprotein function*. **Angewandte Chemie** 52: 13405-13409 (2013).