

CONTRATO DE AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Bioquímica Estructural, Universidad Católica de Valencia

Asociado al Proyecto Nacional MEC BFU2015-65103-R

Lugar de trabajo. Facultad de Medicina, Universidad Católica de Valencia, C/Quevedo 2, Valencia (www.ucv.es).

Proyecto de investigación. El ARN desempeña un papel central en el funcionamiento de los organismos vivos y muchas moléculas de ARN humanas, bacterianas y virales poseen un potencial terapéutico considerable. El ayudante de investigación se verá involucrado en el análisis estructural de secuencias funcionales de ARN de origen viral o eucariótico. También podrá participar en la identificación de ligandos orgánicos que interaccionen con estructuras de ARN del virus de la hepatitis C y del virus de la inmunodeficiencia humana y posean actividad antiviral. Para alcanzar estos objetivos utilizará una aproximación multidisciplinar basada en el empleo de métodos bioquímicos, biofísicos (en especial espectroscopia de resonancia magnética nuclear) y computacionales.

El proyecto se llevará a cabo bajo la supervisión del Dr. **José Gallego**, director del laboratorio (https://www.researchgate.net/profile/Jose_Gallego8; <http://ivina.ucv.es/bioquimica-estructural-y-computacional/>)

Condiciones: contrato de **16 MESES**, con fecha de comienzo **1 Septiembre de 2017** y retribución de €15.055 brutos anuales.

Requisitos. Graduados en Bioquímica, Química, Biotecnología, Farmacia o Biología que posean un título de Master y demuestren experiencia o interés en las áreas de biología estructural y/o diseño de fármacos. Se valorará positivamente el interés de estos candidatos en realizar una tesis doctoral. También se admitirán solicitudes presentadas por doctores en las mismas áreas de conocimiento.

Solicitudes. Los candidatos deberán enviar su CV, certificados académicos de Licenciatura y Master (y Doctorado si lo tuvieran) que incluyan la nota media obtenida, y al menos una carta de recomendación a José Gallego (jose.gallego@ucv.es).

Fecha límite de envío de solicitudes: 30 Junio 2017

Publicaciones seleccionadas:

- 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* **Enviado** (2017).
- AbuQattam, A.; Gallego, J.; Rodriguez-Navarro, S. *An intronic RNA structure modulates expression of the mRNA biogenesis factor Sus1*. **RNA** 22: 75-86 (2016).
- 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.; Catalán S.; Alcamí J.; Fustero S.; Gallego J. *Bilaterally-substituted tricyclic compounds for the treatment of human immunodeficiency virus type-1 (HIV-1) and other diseases*. International Patent Application PCT/EP2014/053294 (2014).
- 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).