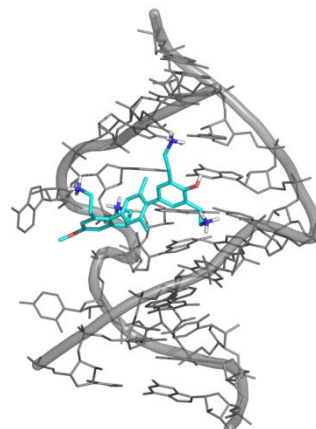


CONTRATO DE AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Bioquímica Estructural, Universidad Católica de Valencia

Lugar de trabajo. Facultad de Medicina, Universidad Católica de Valencia (UCV), Valencia (www.ucv.es).

Proyecto de investigación. Análisis estructural y funcional de secuencias de ARN del virus de la hepatitis C implicadas en replicación y traducción. Identificación de ligandos orgánicos que interaccionen con estructuras de ARN del virus de la hepatitis C y del virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 y posean actividad antiviral. Para alcanzar estos objetivos se utilizará una aproximación multidisciplinar basada en el empleo de métodos bioquímicos, biofísicos y computacionales.



El proyecto se llevará a cabo bajo la supervisión del Dr. **José Gallego**, director del laboratorio.

Condiciones: contrato de **10 MESES**, con fecha de comienzo **Febrero de 2016** y retribución de €1.254 brutos mensuales.

Requisitos. Graduados o licenciados en Bioquímica, Química, Biotecnología, Farmacia o Biología que posean un título de Master y demuestren interés en biología estructural y diseño de fármacos. En estos casos, el candidato/a seleccionado deberá matricularse en la Escuela de Doctorado de la UCV y solicitar una beca predoctoral en el laboratorio. También se admitirán solicitudes presentadas por doctores en las mismas áreas de conocimiento, que no estarán sujetos a este requisito.

Solicitud. 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: 20 Enero 2016

Publicaciones seleccionadas:

- AbuQattam, A.; Gallego, J.; Rodríguez-Navarro, S. *An intronic RNA structure modulates expression of the mRNA biogenesis factor Sus1*. **RNA** 22: 75-86 (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).
- González-Bulnes, L.; Gallego, J. *Analysis of mixed DNA-bisnaphthalimide interactions involving groove association and intercalation with surface-based and solution methodologies*. **Biopolymers** 97: 974-987 (2012).
- Dufour, D.; Mateos, P.; Enjuanes, L.; Gallego, J.; Sola, I. *Structure and functional relevance of a transcription-regulating sequence involved in coronavirus discontinuous RNA synthesis*. **J. Virology** 85: 4963-4973 (2011).