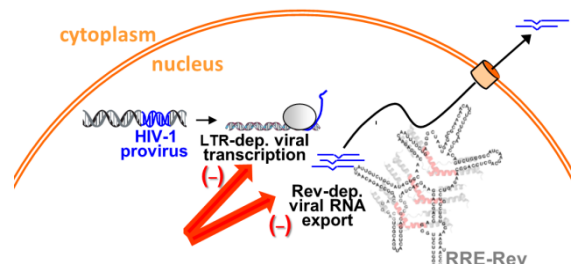


CONTRATO DE AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Bioquímica Estructural, Universidad Católica de Valencia

Asociado a los proyectos autonómico APOTIP/2016/A/007 y nacional BFU2015-65103-R

Proyecto de investigación: El ARN desempeña un papel central en el funcionamiento de los organismos vivos, pero relativamente pocos fármacos que unen ARN han tenido impacto clínico hasta el momento. Para abordar este tipo de dianas con pequeñas moléculas orgánicas es imperativo identificar nuevos esqueletos químicos que superen las dificultades asociadas al reconocimiento de esta biomolécula. El ayudante de investigación estará involucrado en la búsqueda de ligandos que interaccionen con estructuras de ARN del virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 y otros patógenos humanos, y también podrá implicarse en la caracterización estructural de nuevas dianas terapéuticas. Para ello empleará una combinación de métodos bioquímicos, biofísicos (entre ellos RMN) y computacionales.



Investigador Principal: José Gallego (www.researchgate.net).

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

Condiciones: contrato de **2 AÑOS** con retribución de €15.000 brutos anuales.

Requisitos: graduados, licenciados, ingenieros, diplomados o técnicos superiores, preferentemente en las áreas de Bioquímica, Química, Biotecnología, Farmacia o Biología. Se valorará la experiencia en los campos de biología estructural y desarrollo de fármacos. Los candidatos a contratar deberán residir en la Comunidad Valenciana.

Más información: http://www.docv.gva.es/datos/2015/09/15/pdf/2015_7521.pdf (p. 25288)

Solicitudes: los candidatos deberán enviar su CV, certificados académicos de Grado, Licenciatura, Diplomatura o Ingeniería (y Master 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: 5 Junio 2016

Publicaciones seleccionadas:

- Prado, S.; Beltrán, M.; Coiras, 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).
- AbuQattam, A.; Gallego, J.; Rodriguez-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).