

OFERTA DE TESIS DOCTORAL (contrato FPI)

Se ofrece contrato para Tesis doctoral en el laboratorio de **Inestabilidad Genómica y Cáncer** dirigido por **Andrés Aguilera**, Catedrático de Genética de la *Universidad de Sevilla*, en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa CABIMER.

Puede optar cualquier Licenciado o Graduado en carreras de Ciencias de la Vida (Biología, Biotecnología, Bioquímica, Biomedicina, etc.) de cualquier país europeo con una nota media normalizada superior a 2,0, que tenga una fuerte motivación por la investigación y sepa comunicarse en inglés. La persona interesada solicitaría un **contrato predoctoral FPI de 4 años** disponible para un proyecto recientemente concedido para hacer la Tesis Doctoral, que se convocará a lo largo del curso académico entrante. Lo pueden solicitar tanto personas que tengan ya el título de Máster como aquellas que lo vayan a realizar durante este curso, en cuyo caso **se ofrece también la posibilidad de hacer el Máster** en nuestro laboratorio.

El trabajo de investigación se centrará en las bases moleculares de la Inestabilidad Genómica como mecanismo del origen del cáncer. Estudiará los mecanismos por los que la transcripción, la cromatina y el RNA regulan la replicación y la reparación del ADN e inducen reorganizaciones cromosómicas. Se centrará en diferentes factores, en particular factores epigenéticos de remodelación de la cromatina y del metabolismo y transporte del RNA. El trabajo experimental usará las últimas tecnologías en Genética, Genómica y Biología Molecular y Celular en células humanas y, eventualmente, en *Saccharomyces*, usado como organismo modelo. El trabajo sería co-dirigido por otro/a investigador/a senior del grupo, según los objetivos (**Rosa Luna, Belén Gomez-González o Ana G Rondón**)

Artículos recientes del grupo para profundizar sobre el trabajo:

- Pérez-Calero C, Bayona-Feliu A, Xue X, Barroso SI, et al. 2020. **Genes Dev** 34:898-912.
- Ortega P, Gómez-González B, Aguilera A, 2019. **Nat Commun** 10:5178
- García-Muse T, Aguilera A, 2019. **Cell** 179:604-618
- Gómez-González B, Aguilera A, 2019. **Genes Dev** 33:1008-1026 [R]
- Salas-Armenteros I, Pérez-Calero C, Bayona-Feliu A, et al. 2017. **EMBO J** 36:3532-47
- Aguilera A, Gómez-González B, 2017 **Nat Struct Mol Biol** 24:439-443
- García-Pichardo D, Cañas J, García-Rubio M, et al. 2017 **Mol Cell** 66:597-609
- García-Muse T, Aguilera A, 2016. **Nat Rev Mol Cell Biol** 17:553-63
- Gaillard H, Aguilera A, 2016. **Annu. Rev. Biochem.** 85:291-317

Mas publicaciones:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%28aguilera+a+yeast%29+OR+%28aguilera+andres%29>

Información sobre el grupo:

<http://www.cabimer.es/web/en/dept/mb/genome-instability>

Enviar Expediente Académico y Curriculum Vitae a:

andres.aguilera@cabimer.es