

Looking for a PhD position in Molecular Biology?

[R'n'R LAB](#)
20 junio 2019

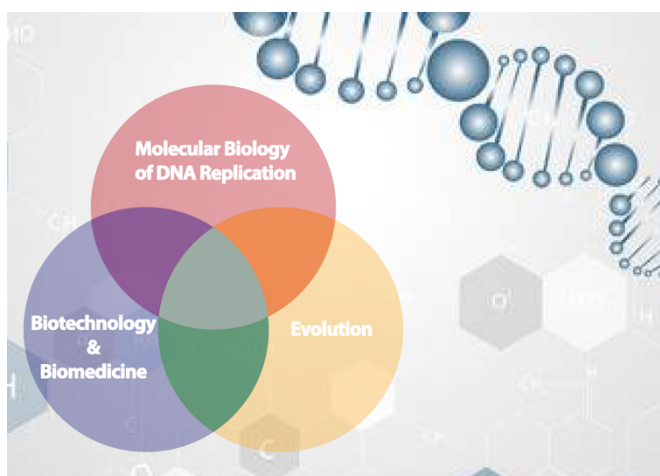
Se busca candidata/o para solicitar una **Ayuda para Contratos Predoctorales de Formación de Doctores 2019** del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Convocatoria prevista en Septiembre 2019 (resolución definitiva estimada en Mayo 2020).

A modo de referencia, los detalles de la convocatoria pasada se pueden consultar [aquí](#).

De forma general, solicitantes deberán estar matriculados o admitidos en un programa de Doctorado o en condiciones de ser admitido en la fecha de firma de contrato. Por tanto, podrán solicitar la ayuda aquellos estudiantes que hayan terminado (o vaya a terminar antes de mayo de 2020) un Máster a tiempo para solicitar su admisión en un programa de Doctorado, preferiblemente el [Doctorado en Biociencias Moleculares](#) de la UAM.

El contrato y el proyecto de tesis se enmarcan dentro del proyecto “**DNA polimerasas independientes de primer y sus aplicaciones en biotecnología y biomedicina**” (PGC2018-093723-A-I00). Durante la realización de la tesis se avanzará en la caracterización bioquímica de nuevas DNA polimerasas y su aplicación en el desarrollo de nuevos métodos para amplificación de moléculas únicas de DNA. Para ello se realizarán abordajes multidisciplinares en los que combinaremos la caracterización estructura/función de enzimas recombinantes con técnicas innovadoras de ingeniería de proteínas y microfluídica, así como bioinformática y bioestadística, entre otras metodologías.



Más información y referencias en <https://mredrejo.wixsite.com/rnrlab>

Se requiere **Grado en Biotecnología, Bioquímica o similares**. Se valorará conocimientos y/o interés en replicación y reparación del ADN, así como en las tecnologías de amplificación del ADN y NGS. Experiencia previa en laboratorios de biología molecular así como en el uso de cuaderno de laboratorio electrónico y aplicaciones bioinformáticas también serán factores a tener en cuenta.

Datos de contacto:

Modesto Redrejo Rodríguez

Departamento de Bioquímica & Instituto de Investigaciones Biomédicas (UAM).

Lab. B-20

modesto.redrejo@uam.es

Twitter: [@mredrejo](#)