

Oferta de Tesis Doctoral en Biofísica Molecular



Interacciones ADN-proteína Involucradas en Reparación de ADN y Cáncer

Se busca un/a candidato/a con nivel de **Máster en Ciencias Físicas/Biológicas** o equivalente a septiembre 2019 con interés en entender los procesos biológicos desde un punto de vista (bio)físico para realizar una Tesis Doctoral en el grupo de “Biofísica Molecular de Proteínas Reparadoras de ADN” en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Se ofrece un **contrato de 3-4 años** de duración financiado con los proyectos P2018/NMT-4443 and Y2018/BIO-4747 de la Comunidad de Madrid.

Descripción del Proyecto El trabajo consistirá en realizar un proyecto de investigación en Biofísica molecular utilizando sistemas combinados de fluorescencia y molécula única para estudiar procesos de reparación de ADN, y de mantenimiento de telómeros y entender su relación con cáncer.

El grupo de Investigación Somos un grupo multidisciplinar de 10 personas que abordamos problemas fundamentales de biología molecular desde perspectivas físicas, tratando de comprender los mecanismos de dichos procesos biológicos y estudiando cómo les afectan factores mecánicos tales como la fuerza y la torsión.

Nanobiotecnología Trabajamos con técnicas de *Microscopía de Fuerzas Atómicas, Pinzas Magnéticas y Fluorescencia* y desarrollamos nuestra propia instrumentación. Además tenemos capacidad de fabricar moléculas de ADN y purificar proteínas en nuestro laboratorio. El grupo mantiene varias colaboraciones internacionales activas.

Requisitos

- Grado o licenciatura en Física, Biofísica, Biología o carreras afines.
- Expediente académico del Grado o Licenciatura igual o superior a 8.0/10.
- Master relacionado con las áreas ya mencionadas.
- Alta motivación por la investigación científica.
- Nivel alto de inglés.

Solicitud

Enviar un email a fernando.moreno@cnb.csic.es incluyendo

- Curriculum Vitae.
- Certificado Académico con calificaciones y nota media del Grado/Licenciatura.



Dr. Fernando Moreno-Herrero

Molecular Biophysics of DNA repair nanomachines
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid

www.fernandomorenoherrero.com

Twitter: @FMorenoHerrero

