

Contrato predoctoral FPI

Biofísica molecular de interacciones ADN-proteína Microscopía de Fuerzas Atómicas Pinzas Magnéticas Fluorescencia

Se busca un/a candidato/a con nivel de **Máster en Ciencias Físicas/Biológicas** o equivalente a septiembre 2018 con interés en entender los procesos biológicos desde un punto de vista biofísico para solicitar un **contrato predoctoral FPI del CSIC de 4 años** de duración con el fin de realizar una Tesis Doctoral en el grupo de “Biofísica Molecular de Proteínas Reparadoras de ADN” en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).

Descripción del Proyecto

El trabajo consistirá en un proyecto de investigación en Biofísica molecular utilizando sistemas combinados de fluorescencia y molécula única para estudiar procesos de reparación de ADN, interacción proteína-ADN y procesos de organización del cromosoma. 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. Trabajamos con las 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 colaboración activa con varios grupos extranjeros.

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), Campus UAM, Madrid

www.fernandomorenoherrero.com

Twitter: @FMorenoHerrero

