

Oferta de contrato predoctoral

Se ofrece un contrato de investigación a Licenciados en Química, Bioquímica, Física, Farmacia o Ingeniería Química para incorporarse al grupo de "Biofísica y Biotecnología Molecular" FQM-171 del Departamento de Química Física de la Universidad de Granada, con la finalidad de realizar una Tesis Doctoral.

El investigador se incorporará al proyecto de investigación: "Análisis termodinámico y estructural de la agregación de fibras amiloides de proteínas modelo y relacionadas con enfermedades". BIO2009-07317, financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

El proyecto estudiará la agregación de fibras amiloides de proteínas, que está implicada en enfermedades de enorme impacto, como el Alzheimer, el Parkinson, la diabetes tipo-II o varias encefalopatías. El objetivo general del Proyecto es la caracterización detallada de los cambios energéticos y estructurales que ocurren durante la conversión de una proteína soluble en agregados amiloides, tratando de relacionar las propiedades energéticas con la estructura y el mecanismo de formación de estos agregados fibrilares.

El investigador recibirá formación en una gran variedad de técnicas biofísicas que incluyen la calorimetría diferencial de barrido (DSC), diversas espectroscopias como las de dicroísmo circular (CD), fluorescencia, infrarroja (FT-IR) y de resonancia magnética nuclear (RMN), técnicas de dispersión de luz o la microscopia electrónica, con el objetivo de analizar los mecanismos de la formación de las fibras amiloides y los factores que la desencadenan.

La fecha de comienzo del contrato estará en torno a los meses de noviembre o diciembre de 2009.

Los interesados deben enviar su Currículo junto con su expediente académico a:

Francisco Conejero Lara
Departamento de Química Física
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
18071 Granada, Spain
e-mail: conejero@ugr.es

Tel. +34 958 242371
Fax. +34 958 272879