

Asunto: contrato de investigación 2 proyecto RTI2018-096635-B-I00

Se oferta un contrato de investigación con cargo al proyecto RTI2018-096635-B-I00 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado FEDER, para realizar investigación relacionada con el proyecto indicado en el laboratorio de Ingeniería de Virus y Nanobiotecnología del CBMSO (laboratorio 205).

Condiciones del contrato: Inicio en 1 de junio de 2019, finalización 31 de mayo de 2020, 12 meses de duración, importe bruto 30.324 € para toda la duración del período señalado, incluido el importe correspondiente a la cuota patronal.

Requisitos:

- Doctorado en Ciencias Físicas.
- Amplia experiencia de investigación en microscopía de fuerzas atómicas aplicada al estudio de la mecánica de proteínas y partículas víricas.
- Experiencia en simulaciones de dinámica molecular "all atom"
- Experiencia en análisis biofísico de ensamblaje de partículas víricas.
- Buen nivel de inglés.
- Se valorará experiencia de investigación en laboratorios extranjeros y autoría en publicaciones científicas de calidad.

Tareas a realizar:

- Microscopía de fuerzas atómicas de partículas víricas y ensamblados proteicos.
- Espectroscopía de fluorescencia de partículas víricas
- Análisis termodinámicos y cinéticos de procesos de ensamblaje proteico
- Determinación de propiedades mecánicas de partículas víricas y ensamblados proteicos, incluyendo análisis de rigidez, resistencia a fractura y a fatiga mecánica.
- Estudios estructura-propiedades físicas-función biológica mediante el análisis biofísico y biológico de mutantes de virus y proteínas.

Los interesados deben enviar CV y datos de contacto a Mauricio G. Mateu, a la dirección de correo mgarcia@cbm.csic.es antes del 10 de junio de 2019, indicando en asunto "contrato de investigación doctor 2019"