

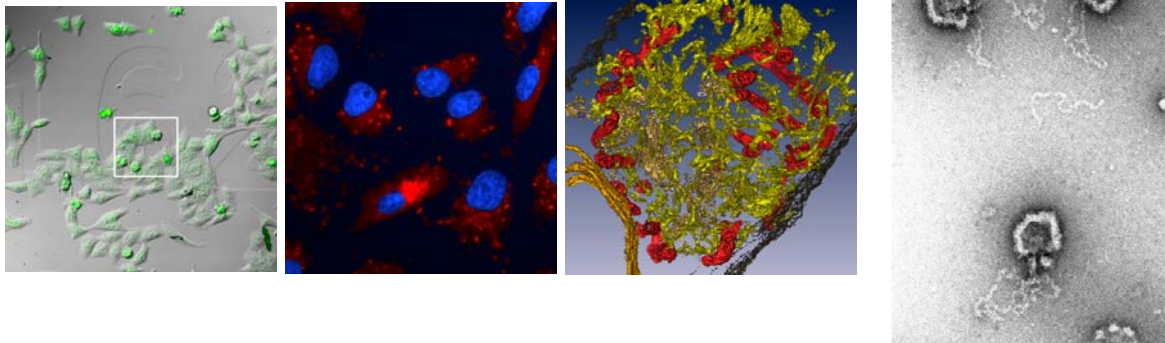
El **Laboratorio de Estructura Celular** del **Centro Nacional de Biotecnología** (CSIC) busca candidatos interesados en solicitar un contrato Post-Doctoral de los programas “Juan de la Cierva” y “JAE-doc” del CSIC para trabajar en el proyecto: “**Arquitectura de las factorías virales**”.

Buscamos candidatos con experiencia en **biología molecular** y **celular**, **microscopía de fluorescencia** y **confocal** y **técnicas bioquímicas básicas** y que estén interesados en participar en los esfuerzos del laboratorio para comprender cómo se forman y funcionan las factorías virales y los complejos replicativos de virus ARN.

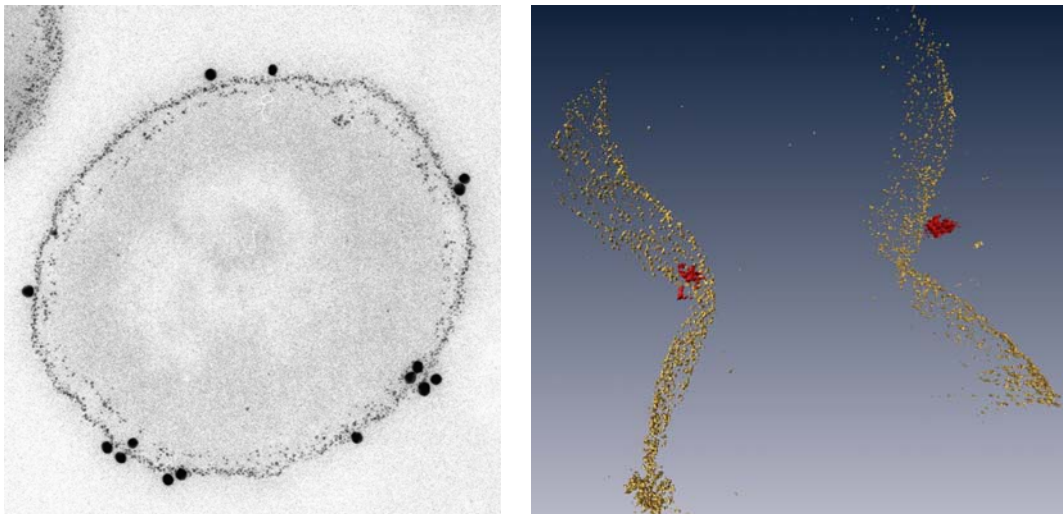
Información adicional sobre las actividades y publicaciones recientes del laboratorio se encuentra en la página web:

www.cnb.csic.es > Investigación > Estructura de Macromoléculas > Lab. Estructura Celular

Las personas interesadas pueden enviar su CV a la Dra. **Cristina Risco**: crisco@cnb.csic.es



De las células vivas a las moléculas. De izquierda a derecha: células con determinadas características son seleccionadas *in vivo* y estudiadas a mayor resolución mediante microscopía correlativa y microscopía electrónica en 2D y 3D. Virus y complejos macromoleculares son estudiados *in situ* y también *in vitro*.



Mapeo molecular. El nuevo marcador clonable para microscopía electrónica es un péptido que une átomos de oro y ensambla una partícula densa a los electrones de 1 nanómetro de diámetro. Las partículas revelan la localización de las proteínas dentro de las células con gran especificidad, una sensibilidad excepcional y resolución molecular. La distribución de las moléculas de la proteína objeto de estudio dentro de las células puede ser analizada en tres dimensiones y con gran precisión mediante tomografía electrónica.