

Oferta de Empleo Biocomputing Unit - CNB

En el marco del proyecto ERC-Synergy "HighResCell", la Unidad de Biocomputación del Centro Nacional de Biotecnología CSIC desearía incorporar a un excelente investigador postdoctoral para adentrarse en un proyecto complejo, en la frontera de la ciencia y de la tecnología, en un equipo puntero de investigación que, específicamente en cryoEM, cuenta con la Universidad de Zurich (Prof. Ohad Medalia) y la Unidad de Biocomputación del CNB (Profs. JM Carazo y Carlos Óscar Sánchez Sorzano).

El proyecto, centrado en los receptores del Epidermal Growth Factor y que cuenta con la experiencia en purificación y marcaje de proteínas del grupo del Prof. Andreas Plueckthun, estudiará estas proteínas de membrana solubilizadas, en nanodiscos, en vesículas y, de forma muy importante, *in situ* en la membrana celular. Los estudios estructurales se complementarán con análisis proteómicos a cargo del Prof. Jesper Olsen.

Es indispensable amplia experiencia previa en procesamiento de imagen en Single Particle Analysis e, idealmente, en subtomogram averaging.

Este proyecto se completará con la interacción con la Infraestructura Europea de Biología Estructural a través del centro Español Instruct Image Processing Center (I2PC).

El investigador seleccionado se integrará en un equipo diseñado específicamente para este proyecto ERC, con expertos investigadores en Cryo microscopía e investigadores en formación en el campo de la algorítmica y del software. Su contratación sería con un contrato de Doctor Fuera de Convenio del CSIC, con el grado según su experiencia.

Información sobre el proyecto y la Unidad de Biocomputación en:

ERC-Synergy "HighResCell": <https://cordis.europa.eu/project/rcn/223175/factsheet/en>

Prof. Andreas Plueckthun: (<https://www.bioc.uzh.ch/plueckthun/>

Prof. Ohad Medalia: <https://www.bioc.uzh.ch/en/teaching/study-overview/lecturers/ohad-medalia/>

Prof. Jesper Olsen: <https://www.cpr.ku.dk/research/proteomics/olsen/>

Prof. JM Carazo – Prof Carlos Oscar Sorzano: <http://biocomputingunit.es/>

Instruct Image Processing Center (I2PC): <http://i2pc.es/>

Interesados por favor enviar su CV a: blanca@cnb.csic.es

=====

Blanca E. Benitez Silva

Centro Nacional de Biotecnología – CNB

C/Darwin 3, UAM - Campus de Cantoblanco

28049, Madrid, Spain

Telefono: +34 915854922

Fax: +34 913720112

Correo: blanca@cnb.csic.es