

Posición Ofertada: POSTDOCTORAL

Proyecto: *Análisis e integración de datos de secuenciación masiva e imagen para el estudio de la expresión génica en eucariotas*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Biología Computacional, Análisis de imágenes y visión computarizada, Análisis e integración de datos, Inteligencia Artificial, Computación de alto rendimiento

Localización: Valencia, Comunidad Valenciana, IBV, <https://www.ibv.csic.es>

Grupo de Investigación / IP: Expresión Génica y metabolismo de RNA, Susana Rodríguez Navarro, <https://www.ibv.csic.es/project/expresion-genica-y-metabolismo-de-rna/>

RESUMEN DEL PROYECTO

El estudio de la regulación de la expresión génica ha avanzado notablemente gracias a la obtención masiva de datos multiómicos. Este progreso depende de nuevos métodos y software especializado, lo que supone un reto para la formación de científicos con habilidades digitales. En estudios funcionales, estos datos se combinan con técnicas avanzadas de microscopía. La automatización del análisis e integración de datos ómicos y de microscopía requiere el aprendizaje de nuevas técnicas combinadas con inteligencia artificial y computación de alto rendimiento. El proyecto formará un perfil especializado en integración de datos multiómicos y análisis avanzado de microscopía para avanzar en el conocimiento de la expresión génica.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

Doctorado en Biomedicina o afines. Grado en Biología o afines. Experiencia en el análisis de imágenes de microscopía ARIVIS PRO.

Méritos valorables:

Doctorado en Biomedicina. Máster en Biología molecular, Señalización Celular e investigación o similar. Experiencia en laboratorios de biología molecular y con microorganismos, especialmente en levaduras. Experiencia en microscopía epifluorescencia y la microscopía confocal, incluyendo inmunofluorescencia *in situ* e *in vivo* en tiempo real (time-lapse) y técnicas como BiFC y FRAP. Experiencia en el análisis de imágenes de microscopía con software como ImageJ/Fiji, ZEN Blue, LAS X, etc. Experiencia en técnicas de biología molecular como PCR, RT-PCR, clonaje y bioquímica como Western blot, etc. Experiencia en citometría de flujo.

QUÉ SE OFRECE

El proyecto formará en competencias digitales para la integración de datos ómicos y análisis de imágenes, aumentando la competitividad e innovación del investigador/a. El grupo cuenta con experiencia en obtención y análisis de datos omicos y con colaboraciones con líderes internacionales. Se realizarán estancias para la formación tanto en integración de datos y así como para el análisis de imágenes a través de la integración de Arivis con la inteligencia artificial y la computación de alto rendimiento. El IBV cuenta con infraestructuras y recursos que posibilitaran este aprendizaje. Además, la persona contratada realizará un total de 240 ECTS a través de estancias, cursos de integración multiómica, estadística y formación continuada en competencias digitales y formación en software ARIVIS. Se descontaran los ECTS ya realizados

Condiciones de contrato: 33 meses pertenecientes a

Contrato indefinido de Titulado Superior asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración, de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (37.000 € - 41.000 €).

Inicio del contrato: antes del 15 de Mayo de 2026

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: srodriguez@ibv.csic.es

Teléfono: +34963391757

