

¿Te apasiona el metabolismo, la epigenética y las células madre? Buscamos un/a graduado/a brillante para realizar su tesis doctoral en el proyecto NucGlycoStem en el CEU UCH de Valencia. ¡Únete a nuestro laboratorio NucMet!   

OFERTA DE CONTRATO PREDOCTORAL (BECA DE DOCTORADO CEU)

Proyecto: "Glucólisis Nuclear como regulador maestro del destino de las Células Madre Neurales" (Acronónimo: NucGlycoStem)

Investigadores Principales: Dr. Enric Mocholí Gimeno & Dr. Enric Poch Jiménez
Centro de Trabajo: Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia)
Contacto: emocholi@uchceu.es, epoch@uchceu.es

¿Quiénes somos y qué buscamos?

En el **Laboratorio de Metabolismo Nuclear y Dinámica Celular (NucMet)** de la Universidad CEU Cardenal Herrera, en colaboración con el laboratorio **'Autophagy, Cancer & Development Control' (AC&DC)** buscamos a un/a graduado/a altamente motivado/a y con un expediente académico brillante para incorporarse a nuestro equipo y realizar su **Tesis Doctoral**.

Ofrecemos la oportunidad de solicitar una **Beca de Doctorado del CEU (contrato predoctoral de 3-4 años)** en el marco de un proyecto de investigación recientemente financiado por la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana (CIAICO/2026/235).

El Proyecto Científico: NucGlycoStem

¿Tiene el núcleo de las células su propio "reloj metabólico"? Tradicionalmente, se ha visto al núcleo como un receptor pasivo de señales metabólicas citosólicas. Nuestro proyecto desafía este dogma científico. El objetivo de este proyecto es descifrar cómo la **glucólisis nuclear** actúa como un regulador maestro del destino de las **Células Madre Neurales (NSCs) adultas** (decisión entre autorrenovación y diferenciación neuronal). Utilizando un modelo de neurogénesis en la zona subventricular (SVZ), el/la doctorando/a empleará una batería de herramientas de última generación desarrolladas en nuestro laboratorio para manipular el metabolismo del núcleo de forma selectiva y en tiempo real:

- **Biosensores fluorescentes compartimentalizados** (FRET/Ratiométricos) para monitorizar el metabolismo nuclear en células vivas.
- **Inhibidores metabólicos genéticos y compartimentalizados** inducibles (sistema ERT2/NLS/NES).

- **Marcado por proximidad** (*TurboID-ChIP* e interactómica *BioID*) y microscopía confocal de súper-resolución en 3D.
- **Fluxómica metabólica de alta resolución.**

Requisitos del Candidato/a:

- **Titulación:** Graduado/a en Biotecnología, Bioquímica, Biología, Farmacia, Biomedicina o disciplinas afines de las Ciencias de la Salud.
- **Estudios de Postgrado:** Haber finalizado, o estar matriculado/a en el curso actual, en un Máster Universitario oficial que dé acceso a un programa de Doctorado para el próximo curso.
- **Expediente Académico: Nota media de grado/licenciatura superior a 7.0** (requisito indispensable debido a la alta competitividad de los criterios de baremación de las becas predoctorales del CEU).
- **Experiencia Deseada:** Se valorará muy positivamente la experiencia previa en técnicas básicas de **Biología Molecular** (clonación, PCR, Western Blot), cultivo celular (preferiblemente células madre o líneas primarias) y microscopía.
- Alta motivación por la investigación de frontera, capacidad de trabajo en equipo, proactividad e independencia.

¿Qué ofrecemos?

- **Contrato de investigación predoctoral** competitivo con todos los beneficios sociales asociados.
- **Formación integral y multidisciplinar** de primer nivel en biología molecular, epigenética, virología (vectores lentivirales), metabolismo y neurobiología.
- Participación activa en **consorcios de investigación nacionales e internacionales** y asistencia a congresos del área.
- Un entorno de trabajo joven, dinámico, colaborativo y científicamente estimulante.

¿Cómo solicitarlo?

Las personas interesadas deben enviar un correo electrónico al Dr. Enric Mocholí (emocholi@uchceu.es) y Dr. Enric Poch (epoch@uchceu.es) antes del **14 de septiembre de 2026**, adjuntando la siguiente documentación en formato PDF:

1. **Curriculum Vitae** detallado.
2. **Certificado académico de Grado** (donde conste la nota media ponderada sobre 10) y de Máster (si aplica).
3. Una breve **carta de motivación** (máximo 1 página) explicando su interés en el proyecto y su experiencia previa en biología molecular.