



# Doctorado en metabolismo del cáncer

Grupo de Biología de Sistemas Integrativa, Metabolómica y  
Cáncer (Prof. Marta Cascante)

BIOSIMEC - <http://www.bq.ub.es/bioqint/arecerca.html>

Se buscan candidatos para solicitar becas estatales y regionales para las convocatorias (FPU, FI, APIF...) para la realización de la tesis doctoral bajo la dirección de la profesora Marta Cascante (Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular, Facultad de Biología, UB). **HAY CONVOCATORIAS ABIERTAS A NIVEL DEL MINISTERIO LA GENERALITAT DE CATALUNYA Y LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA QUE CIERRAN EN DISTINTAS FECHAS DE ESTE MES DE OCTUBRE POR LO QUE ES URGENTE QUE NOS CONTACTEIS LOS CANDIDATOS INTERESADOS.** Interesados mandad un mail a:

Dra. Marta Cascante: [martacascante@ub.edu](mailto:martacascante@ub.edu)

Dra. Silvia Marin: [silviamarin@ub.edu](mailto:silviamarin@ub.edu)

Nuestro grupo cuenta con un **excelente ambiente de trabajo** y participa en distintos **proyectos europeos y nacionales**. También colaboramos con distintos laboratorios en la Unión Europea y Estados Unidos, ofreciendo a nuestros miembros la posibilidad de realizar **estancias y parte de su proyecto en el extranjero**.

El proyecto a realizar se centrará en el estudio de las **alteraciones metabólicas asociadas a la resistencia a quimioterapéuticos en cáncer de próstata y colon**. En nuestro laboratorio se **integran distintas ómicas** (metabolómica, transcriptómica, flujómica), utilizando **técnicas biología celular y molecular** (cultivos celulares, RNA-Seq, Western Blot, PCR, citometría de flujo...) y **técnicas bioanalíticas** (GC-MS, LC-MS/MS, HPLC...). Los datos obtenidos se usarán para la confección de **modelos metabólicos a escala genómica (GSMM)** mediante **técnicas computacionales**.

El proyecto de beca a solicitar puede ser para un trabajo **experimental** o **computacional**. Los candidatos deben poseer el título de Grado en Bioquímica, Química, Biotecnología, Biomedicina, Biología o disciplinas relacionadas y estar en posesión de un título de máster antes de noviembre de 2018.

Aquellos interesados pueden mandar su CV y expediente académico por correo electrónico a la Prof. Marta Cascante ([martacascante@ub.edu](mailto:martacascante@ub.edu)) y la Dra. Silvia Marín ([silviamarin@ub.edu](mailto:silviamarin@ub.edu)).

## Algunas publicaciones recientes del grupo:

Tarrado-Castellarnau, M. *et al.* De novo MYC addiction as an adaptive response of cancer cells to CDK4/6 inhibition. *Mol. Syst. Biol.* **13**, 940 (2017).

Marín de Mas, I. *et al.* Model-driven discovery of long-chain fatty acid metabolic reprogramming in heterogeneous prostate cancer cells. *PLoS Comput. Biol.* **14**, 1–20 (2018).