MÁSTER UCM EN BIOMATERIALES.

CURSO 2020/21

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Foto marcado celular guiado por microscopia para análisis proteómico

Title: Microscopy driven fotolabelling for proteomic analysis

Director 1:	
Nombre	Diego Megias
Departamento /Institución	Jefe de la Unidad de microscopía confocal Programa de biotecnología Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas- CNIO
E-mail	dmevias@cniio.es

*Director 2:	
Nombre	Marco Laurenti
Departamento /Institución	Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas/UCM
E-mail	marclaur@ucm.es

**Resumen, El estudiante se incorporará a un proyecto en el que se busca implementar una nueva metodología. El objetivo será marcar con un compuesto químico sensible a la luz las proteínas, de forma que su foto conversión en células con fenotipos específicos, permita después se la recuperación de dichas proteínas para su análisis por espectrometría de masas.

*** Observaciones, si bien no es imprescindible es recomendable tener alguna experiencia previa en cultivos celulares.