

MÁSTER UCM EN BIOMATERIALES.

CURSO 2020/21

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Diseño, fabricación y caracterización de soportes 3D para regeneración ósea

Title: Design, fabrication and characterization of 3D scaffolds for bone regeneration.

Director 1:	
Nombre	M. VICTORIA CABAÑAS CRIADO
Departamento /Institución	QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS/FACULTAD FARMACIA
E-mail	vcabanas@ucm.es

Director 2 *:	
Nombre	JUAN PENA LÓPEZ
Departamento /Institución	QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS/FACULTAD FARMACIA
E-mail	juanpena@ucm.es

Resumen**
El objetivo del trabajo es la síntesis de soportes tridimensionales que actúen de plataforma de anclaje para la adhesión y crecimiento de células. Los soportes estarán constituidos por una cerámica bioactiva y un polisacárido natural intentando simular químicamente la matriz extracelular. Así mismo serán diseñados con una porosidad que permita la vascularización y crecimiento óseo, y se fabricarán a temperatura ambiente lo que permite la introducción de sustancias biológicamente activas que ayuden al proceso de regeneración.

Observaciones***

*Solo en el caso de dos co-directores.

**Breve resumen de los objetivos.

***Opcativo. Por ejemplo si se recomienda tener algún conocimiento o experiencia previa.