

MÁSTER UCM EN BIOMATERIALES. CURSO 2020/21

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: DESARROLLO DE NANOPARTICULAS FLUORESCENTES NIR.

Desarrollo de Nanopartículas Fluorescentes NIR

Title: DEVELOPMENT OF NIR FLUORESCENT NANOPARTICLES.

Director 1:	
Nombre	Jorge Rubio Retama
Departamento /Institución	GRUPO: MatNaBio DPTO: QUIMICA EN CIENCIAS FARMACEUTICAS FACULTAD: FARMACIA INSTITUCION: UCM
E-mail	bjrubio@ucm.es

Resumen**

El trabajo se enfocará hacia la síntesis de nanopartículas de varios materiales inorgánicos con emisión en el infrarrojo. Después de una caracterización química física usando varias técnicas instrumentales, se procederá a la evaluación de dichos materiales en técnicas de imagen.

El objetivo final será la identificación del mejor sistema que presente las mejores características para su siguiente aplicación en un entorno biológico (cultivo celular y experimentación en vivo en modelos animales) con finalidades terapéuticas y/o diagnósticas.

Observaciones***

*Solo en el caso de dos co-directores.

**Breve resumen de los objetivos.

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