



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título:	Biosíntesis de nanodispositivos para liberación dirigida de agentes terapéuticos
Tutor:	F. Javier Arias y Alessandra Girotti
Departamento UVa:	Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología
Directores externos (si procede):	
Institución o empresa externa a la UVa (si procede):	
Breve descripción:	Este proyecto propone emplear algunas de las competencias adquiridas en las asignaturas del grado en un ámbito muy aplicado de medicina personalizada. El objetivo principal del proyecto es la producción de proteínas sintéticas modulares y multifuncionales para confeccionar nanodispositivos biomédicos incrementando sus actuales prestaciones. Las proteínas sintéticas producidas abordarán el perfeccionamiento de los procedimientos de administración de fármacos y mejora de la especificidad de la terapia. El estudiante realizará un trabajo experimental de ingeniería de proteínas, desde el diseño molecular, construcción génica, biosíntesis y finalmente caracterización físico-química de los nanomateriales obtenidos.
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO): Si	
Nombre del estudiante preasignado (si procede):	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado (grado.biomedicina@uva.es).