



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título:	Uso de nanoestructuras de DNA para dirigirse específicamente a células en 2D y 3D.
Tutor:	Alessandra Girotti
Departamento UVa:	Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología
Directores externos (si procede):	Giampaolo Zuccheri
Institución o empresa externa a la UVa (si procede):	University of Bologna, Italy.
Breve descripción:	<p>Las nanoestructuras de ácidos nucleicos (DNA-NP) pueden ser captadas por las células y pueden utilizarse para interferir en el comportamiento de las células gracias a sus propiedades o a las propiedades de los fármacos que pueden transportar. Debido a sus estructuras modulares, las DNA-NP pueden diseñarse para contener tanto estructuras de targeting como la parte efectora, al mismo tiempo que se logra el control estructural.</p> <p>La estudiante participará en el diseño y la síntesis de DNA-NP que puedan ser captadas con buen rendimiento e idealmente preferentemente por específicas líneas celulares, como la microglia o las células tumorales. Dichas nanoestructuras deben diseñarse con el objetivo de modular el contenido de RNA intracelular.</p> <p>La estudiante adquirirá conocimientos sobre las técnicas de diseño, realización y caracterización de nanoestructuras de ácidos nucleicos y sus posibles aplicaciones.</p>
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO):	NO
Nombre del estudiante preasignado (si procede):	Paula Ramos Cantera

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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