



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título:	Desarrollo de pipeline para el análisis de metilaciones ligadas a la expresión génica en bacterias resistentes a quinolonas.
Tutor:	Marta Hernández Pérez
Departamento UVa:	Departamento de Anatomía Patológica, Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Medicina Legal y Forense
Directores externos*:	
Institución o empresa externa a la UVa*:	
Breve descripción:	<p>Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un pipeline bioinformático para analizar las metilaciones en el ADN y su relación con la expresión génica en bacterias resistentes a quinolonas.</p> <p>La implementación del pipeline permitirá procesar datos de secuenciación de última generación (NGS) para identificar variaciones epigenéticas, en particular, metilaciones en las bases del ADN y la detección de SNPs (polimorfismos de un solo nucleótido). Esto proporcionará una visión más completa de los mecanismos que intervienen en la resistencia bacteriana, un problema que, según las proyecciones, podría convertirse en una de las mayores amenazas sanitarias para 2050.</p>
<input type="checkbox"/> Asociado a Prácticas Externas Nombre del estudiante preasignado (si procede): MARIO GARCIA CALLEJA	

* Si procede

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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