



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado
Título: Estudio del <i>splicing</i> aberrante de genes de susceptibilidad al cáncer de mama
Tutor: Elena Bueno Martínez
Departamento UVA: Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología
Directores externos (si procede): Eladio Andrés Velasco Sampedro
Institución o empresa externa a la UVA (si procede): CSIC
Breve descripción: <p>Las alteraciones en el proceso de <i>splicing</i> y el <i>splicing</i> alternativo han demostrado ser un importante mecanismo de patogenicidad en la mayoría de enfermedades de origen genético, incluyendo el cáncer de mama hereditario. Por ello, comprender estos procesos es fundamental y tiene una gran relevancia en la práctica clínica diaria.</p> <p>El objetivo de este trabajo es estudiar mediante el uso de minigenes reporteros un exón alternativo del gen de susceptibilidad a cáncer de mama <i>ATM</i>. El estudio buscará caracterizar secuencias cis reguladoras y variantes espliceogénicas en dicho exón, pudiendo obtener resultados fundamentales para ofrecer un asesoramiento adecuado a las pacientes en los servicios de consejo genético.</p> <p>Además, la estudiante tendrá la oportunidad de aprender diversas técnicas incluyendo la mutagénesis dirigida, minipreps y comprobación de clones mediante secuenciación Sanger, ensayos funcionales de <i>splicing</i> de minigenes wild type y mutantes (transfección - Purificación de RNA - RT - PCR - Caracterización y análisis de transcritos (Secuenciación + análisis de fragmentos)) en un entorno de laboratorio real.</p>
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO): Sí
Nombre del estudiante preasignado (si procede): Aurora Gil Arrabal

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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