



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

<b>Datos del Trabajo de Fin de Grado</b>
<b>Título:</b> Efecto de ambiente hormonal gestacional sobre la función de las células beta pancreáticas
<b>Tutor:</b> Beatriz Merino Antolín <b>Co-tutor:</b> Borja Santirso Olivar
<b>Departamento UVa:</b> Biología Celular, Genética, Histología y Farmacología (tutor). Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología (Co-tutor)
<b>Directores externos (si procede):</b>
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>
<p>Breve descripción: Durante el embarazo el páncreas endocrino aumenta la función de las células beta pancreáticas con la finalidad de aumentar la secreción de insulina en respuesta a la nueva demanda metabólica, cuando estos mecanismos fallan las mujeres embarazadas pueden desarrollar trastornos metabólicos como la diabetes gestacional. Los factores implicados en el aumento de la secreción de insulina durante el embarazo no están del todo esclarecidos. El objetivo de este trabajo será aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en la formación académica del Grado en Biomedicina y Terapias avanzadas de la Universidad de Valladolid. Para llevarlo a cabo se estudiarán nuevos factores del ambiente hormonal gestacional que puedan estar implicados en el aumento de función de las células beta pancreáticas y por tanto en la regulación de la homeostasis de la glucosa durante el embarazo. Para llevarlo a cabo se utilizarán técnicas in vitro. El alumno aprenderá técnicas de cultivo celular, proliferación y medidas de secreción de insulina in vitro. El desarrollo de este trabajo permitirá ampliar el conocimiento en la regulación de la homeostasis de la glucosa y las adaptaciones del páncreas endocrino durante el embarazo, procesos claves en el desarrollo de diabetes gestacional.</p>
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO):</b> SI
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b> María Llorente Grima

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado ([grado.biomedicina@uva.es](mailto:grado.biomedicina@uva.es)).