



Universidad de Valladolid



Grado en Ingeniería Biomédica

Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado
Título: Aislamiento y expansión de glándulas de Meibomio. Primera etapa para el desarrollo de un modelo experimental de ojo seco
Tutor: Marina López Paniagua y Teresa Nieto Miguel
Departamento: Biología Celular, Genética, Histología y Farmacología
Resumen (máx. 150 palabras): La enfermedad de ojo seco es una de las patologías inflamatorias más prevalentes en la superficie ocular, afectando al 18,4% de la población española. Muchos de los casos se desarrollan por disfunción de las glándulas de Meibomio, que en condiciones normales secretan parte de la capa lipídica que impide la evaporación de la lágrima. En la actualidad existe un gran interés en el desarrollo de tratamientos para abordar esta patología. A menudo, el testado de nuevos medicamentos no es sencillo, ya que no se pueden probar de forma directa en pacientes. Por ello, con frecuencia, se desarrollan modelos experimentales que simulen diferentes patologías en los que se puedan evaluar los nuevos tratamientos. El objetivo de este trabajo es establecer las bases para desarrollar un modelo experimental de ojo seco in vitro causado por la disfunción de glándulas de Meibomio, mediante el establecimiento de cultivos celulares a partir de tejidos oculares.
Palabras clave: Glándulas de Meibomio, ojo seco, modelo experimental
Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4) CT6. Desarrollar técnicas de comunicación oral y escrita más específicas del entorno profesional de la Ingeniería Biomédica (comunicación de resultados técnicos, redacción de informes, etc.) CE2. Conocer la estructura y funcionamiento básico de sistemas biológicos, a nivel celular y molecular y aplicar estos conocimientos a la resolución de problemas en biomedicina y biotecnología. CE28. Desarrollar habilidades para integrarse en equipos de trabajo con profesionales de la medicina y la biología para el desarrollo de investigaciones, productos y servicios en biomedicina. CE32. Desarrollar la capacidad de realizar individualmente, presentar y defender, ante un tribunal universitario, un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Biomédica de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas.
..... <input type="checkbox"/> Asociado a Prácticas Externas Nombre del estudiante preasignado (si procede):

Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado	
Presidente:	Ana de la Mata Sampedro
Secretario:	Sara Galindo de la Rosa
Vocal:	Marina López Paniagua
Suplente 1:	Patricia Gallego Muñoz
Suplente 2:	Teresa Nieto Miguel

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

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