**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | **Caracterización funcional de células del epitelio pigmentario de la retina derivadas de iPSC de pacientes con mutación en *PROM1*** |
| **Tutor:** | Iván Fernández Bueno y Leticia Adriana Hernández Rodríguez |
| **Departamento:** | Cirugía, Oftalmología, OTRL y Fisioterapia (Área Oftalmología) |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | Esta propuesta de TFG se orienta a un estudiante que tenga interés en la investigación de las enfermedades hereditarias de la retina (IRD), que quiera aumentar sus conocimientos sobre la morfología y la fisiología del ojo, específicamente de la retina, y que quiera aprender a desarrollar técnicas básicas de laboratorio que le permitan llevar a cabo una investigación aplicada.  El estudiante estará implicado en el proyecto “Modelado de degeneración retiniana por mutación en *PROM1*, mediante epitelio pigmentario de la retina (EPR) derivado de iPSC” que pretende llevar a cabo la caracterización morfológica, molecular y funcional de la mutación c.1354dupT en *PROM1* en pacientes con diferentes fenotipos de IRD, mediante la edición y diferenciación de líneas de células madre pluripotentes inducidas (iPSC) a células de EPR, como “modelos de enfermedad en una placa” y, por tanto, como herramientas para determinar la implicación de esta mutación en los subsiguientes procesos neurodegerativos de los fotorreceptores. |
| **Palabras clave:** | iPSC, Terapias Avanzadas, IRD, Neurodegeneración |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CE1, CE11, CE23, CE27 |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Laura García Posadas (Dpto. Cirugía, Oftalmología, OTRL y Fisioterapia) |
| **Secretario:** | Ana de la Mata Sampedro (Dpto. Cirugía, Oftalmología, OTRL y Fisioterapia) |
| **Vocal:** | Marina López Paniagua (Dpto. Biología Celular, Genética, Histología y Farmacología) |
| **Suplente 1:** | Itziar Fernández Martínez (Dpto. Estadística e Investigación Operativa) |
| **Suplente 2:** | Carolina Ossa (Dpto. Cirugía, Oftalmología, OTRL y Fisioterapia) |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG