**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | **Análisis del contenido en lípidos y ácidos grasos de aceites de silicona de uso intraocular** |
| **Tutor:** | Iván Fernández Bueno y Cristina Andrés Iglesias |
| **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 el trabajo de laboratorio instrumental y analítico. En el TFM se deberá llevar a cabo la puesta a punto de una metodología analítica basada en cromatografía para la determinación de lípidos y ácidos grasos en muestras de dispositivos médicos de uso intraocular, en concreto en aceites de silicona.  El estudiante estará implicado en un proyecto sobre factores que afectan a la emulsificación de los aceites de silicona, en el que se pretende llevar a cabo la evaluación y caracterización de diferentes aceites de silicona de uso intraocular y determinar los agentes tensioactivos que son responsables de la emulsificación de éstos.  La persona se integrará en el laboratorio donde realizará la preparación de muestras mediante técnicas de derivatización y desarrollará un protocolo de preparación de las muestras y de análisis de los aceites de silicona de estudio. |
| **Palabras clave:** | Química, analítica, aceites de silicona, dispositivos médicos, cromatografía |
| **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