



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Utilidad de la Autofluorescencia en patología de Retina y coroides

**Descripción general** (resumen y metodología):

La autofluorescencia (AF) es la capacidad innata de los fluoróforos para emitir luz después de haber absorbido los fotones de longitud de onda adecuada. La retina exhibe una autofluorescencia cuya fuente es la lipofuscina. La lipofuscina es un pigmento amarillento que se produce de forma natural como resultado del metabolismo y degradación de las células fotorreceptoras que forman la retina.

La lipofuscina se puede excitar con luz de longitud de onda corta (SW) de 440 a 545 nm y tiene una banda de emisión amplia que alcanza un máximo de aproximadamente 620 a 630 nm. Esto determina que el aumento de lipofuscina determina; hiperautofluorescencia y su déficit determina hipoautofluorescencia.

Los programas de autofluorescencia permiten diagnosticar muchas enfermedades de la retina y el epitelio pigmentario.

Realizar una revisión bibliográfica actualizada sobre las distintas técnicas de autofluorescencia y aportación a la clínica.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

- Conocer la técnica y filtros usados en la autofluorescencia.
- Conocer la utilidad de la autofluorescencia en las distrofias de conos y bastones
- Conocer la utilidad en lesiones de retina por Antipaludicos de síntesis
- Conocer la utilidad de esta técnica en el diagnóstico de algunas uveítis posteriores
- Conocer la utilidad de la autofluorescencia en el seguimiento de la DMAE seca
- Conocer el papel del Óptico-optometrista en estas patologías

**Bibliografía básica:**

- PUBMED home: fundus autofluorescence
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10419315/pdf/ijms-24-12327.pdf>
- <https://www.reviewofoptometry.com/article/a-clinical-guide-to-fundus-autofluorescence>

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Dedicar 3-4 meses de trabajo intenso

Recopilar información de calidad (revistas de impacto) y guías clínicas

Ordenar y organizar la información de calidad

Proponer unos objetivos en el TFG y responderlos en las conclusiones.

Leer y resumir la información relevante de unos 25-40 artículos completos de texto libre y trasladarlos a la Bibliografía.

Proponer unos objetivos en el TFG y responderlos en las Conclusiones finales

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** JOSÉ LUIS GARCÍA SERRANO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** OFTALMOLOGÍA

**Correo electrónico:** w7461322@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**