



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Sintomatología y Etiología de la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE)

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

La retina es un sitio inmunológico privilegiado, pero el estrecho equilibrio de la reacción inmunitaria puede alterarse y provocar la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) y su signo peculiar, la drusa. La DMAE afecta a 190 millones de personas en el mundo y es la primera causa de ceguera no hereditaria en personas mayores de 70 años. A nivel celular, una activación excesiva de la inflamación y la degeneración de los fotorreceptores y del tejido contiguo pueden resultar en la interrupción del privilegio inmune del ojo. Se observa una infiltración de células del sistema inmunitario y una acumulación de citoquinas pro-inflamatorias, factores del sistema del complemento y especies de oxígeno reactivo, generando una inflamación local crónica.

El plan de trabajo consiste en el planteamiento del trabajo con la ayuda del tutor, la búsqueda bibliográfica, la elaboración de una memoria científica y la preparación de la exposición.

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

**Objetivos planteados:**

En este TFG el/la estudiante realizará una revisión bibliográfica sobre la sintomatología de la DMAE y sus causas, entre otras la formación de las drusas. Por lo tanto, el objetivo principal será el análisis de los síntomas de la DMAE y cómo se relacionan con su histopatología.

**Bibliografía básica:**

1. Buschini E, Piras A, Nuzzi R, Vercelli A. 2011. Age related macular degeneration and drusen: neuroinflammation in the retina. Prog Neurobiol. 95, 14-25.
2. Fleckenstein, M. Keenan, TDL, Guymer, RH, Chakravarthy U, Steffen Schmitz-Valckenberg S, Klaver CC, Wong WT, Chew EY. 2021 Age-related macular degeneration. Nat Rev Dis Primers 7, 31.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Haber cursado con éxito las asignaturas "Citología e Histología" e "Histología Funcional del Sistema Visual".

**Plazas:** 1

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

**Nombre y apellidos:** VERONIKA ELISABETH NEUBRAND

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR

**Correo electrónico:** neubrand@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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**