



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Tratamientos actuales de la retinopatía diabética y perspectivas de futuro.

Descripción general (resumen y metodología):

La retinopatía diabética es una patología ocular que se produce con frecuencia y de forma específica en pacientes diabéticos como consecuencia de los problemas microvasculares asociados a esta enfermedad, siendo la principal causa de ceguera evitable en personas en edad laboral. Existen distintos tipos de tratamiento, tanto farmacológico como no farmacológico para esta enfermedad, aunque se sigue investigando en la búsqueda de otros más seguros y eficaces. En este trabajo se llevará a cabo una revisión bibliográfica para arrojar luz sobre cuáles son las principales herramientas terapéuticas empleadas actualmente en el tratamiento de la retinopatía diabética, así como qué otras estrategias se están desarrollando en investigación para el futuro.

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

Objetivos planteados:

- Conocer los principales cuadros clínicos, los signos y síntomas que los caracterizan, la prevalencia y los posibles factores de riesgo implicados en el desarrollo de la retinopatía diabética.
- Determinar los principales elementos de diagnóstico de esta enfermedad ocular, y describir las principales herramientas terapéuticas para su tratamiento, así como las investigaciones que se están llevando a cabo para mejorar la eficacia terapéutica.
- Promover la utilización de fuentes bibliográficas para llevar a cabo una revisión actualizada del tema propuesto.
- Fomentar la capacidad de análisis, organización y discusión del material bibliográfico recabado por parte del estudiante.

Bibliografía básica:

Stitt AW, Curtis TM, Chen M, Medina RJ, McKay GJ, Jenkins A, Gardiner TA, Lyons TJ, Hammes HP, Simó R, Lois N. The progress in understanding and treatment of diabetic retinopathy. *Prog Retin Eye Res.* 2016 Mar;51:156-86. doi: 10.1016/j.preteyeres.2015.08.001

Kutlutürk Karagöz I, Allahverdiyev A, Bağirova M, Abamor EŞ, Dinparvar S. Current Approaches in Treatment of Diabetic Retinopathy and Future Perspectives. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2020 Sep;36(7):487-496. doi: 10.1089/jop.2019.0137.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Se necesita que el alumno posea una adecuada formación mediante los conocimientos adquiridos a lo largo de la titulación de Grado en Óptica y Optometría, especialmente en las asignaturas de Biología, Patología y Farmacología.
- Manejo de tecnologías de la información y comunicación, así como de bases de datos científicas y gestores bibliográficos.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MILAGROS GALISTEO MOYA

Ámbito de conocimiento/Departamento: FARMACOLOGÍA

Correo electrónico: mgalist@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: