



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** BASES GENÉTICAS DEL LIPEDEMA

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

Este Trabajo de Fin de Grado se centrará en la caracterización clínica y fisiopatológica del lipedema, poniendo especial énfasis en el estudio de sus bases genéticas. La estudiante analizará los principales hallazgos disponibles sobre la herencia y las mutaciones asociadas, así como las perspectivas futuras de investigación en este campo. Además, abordará las metodologías actuales para el diagnóstico y tratamiento, tanto en individuos afectados como en estudios familiares. El objetivo es ofrecer una visión global y actualizada de la enfermedad, destacando la necesidad de avanzar en la identificación de biomarcadores genéticos y en el desarrollo de estrategias terapéuticas más eficaces.

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

**Objetivos planteados:**

- Analizar los principales datos disponibles sobre el modo de herencia del lipedema.
- Repasar las metodologías actuales para su diagnóstico y tratamiento.
- Analizar la posibilidad de identificar biomarcadores genéticos para su diagnóstico
- Analizar la posibilidad de desarrollar estrategias terapéuticas eficaces.
- Vislumbrar las perspectivas futuras de investigación en este campo.

**Bibliografía básica:**

- Child AH, Gordon KD, Sharpe P, Brice G, Ostergaard P, Jeffery S, Mortimer PS. Lipedema: an inherited condition. *Am J Med Genet A*. 2010 Apr;152A(4):970-6. doi: 10.1002/ajmg.a.33313.
- Endo S, Matsunaga T, Nishinaka T. The Role of AKR1B10 in Physiology and Pathophysiology. *Metabolites*. 2021; 11(6):332. doi.org/10.3390/metabo11060332
- Michelini S, Chiurazzi P, Marino V, Dell'Orco D, Manara E, Baglivo M, Fiorentino A, Maltese PE, Pinelli M, Herbst KL, et al. Aldo-Keto Reductase 1C1 (AKR1C1) as the First Mutated Gene in a Family with Nonsyndromic Primary Lipedema. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020; 21(17):6264. doi.org/10.3390/ijms21176264.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Los artículos recomendados proporcionarán una visión general del tema muy completa que facilitará la obtención del resto de información necesaria para llevar a cabo este trabajo.

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** RAFAEL JIMÉNEZ MEDINA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GENÉTICA

**Correo electrónico:** rjimenez@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:** RAQUEL BASTIDA FERNANDEZ

**Correo electrónico:** raquelbastida@correo.ugr.es