



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-14

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** La insuficiencia ovárica prematura: alteraciones histológicas y uso de células madre como un nuevo avance en su tratamiento.

**Resumen** (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

**Introducción:** La insuficiencia ovárica prematura (POI) es una patología que afecta al 1% de las mujeres menores de 40 años y que repercute en la función reproductiva. A nivel histológico, la POI afecta a la corteza ovárica, zona que alberga los folículos ováricos durante su proceso de maduración. La valoración endocrina en pacientes con esta patología revela alteraciones hormonales asociadas a hipoestrogenismo y un aumento en los niveles de gonadotropinas vinculados a un estado de amenorrea (ausencia de la menstruación). Una de las principales consecuencias de la insuficiencia ovárica prematura es la infertilidad, aunque también se ha vinculado a una predisposición al desarrollo de osteoporosis, trastornos autoinmunes o cardiopatía isquémica. En la actualidad, el tratamiento de la POI se basa en la terapia de reemplazo hormonal, si bien, no se ha puesto de manifiesto una clara mejora de la fertilidad que compense los efectos secundarios derivados del tratamiento. Una de las líneas de investigación que proponen un tratamiento alternativo y esperanzador va dirigida al uso de células madre mesenquimales (MSC), caracterizadas por su alta capacidad de auto-renovación. Dicho tratamiento favorecería la regulación de la función ovárica y maduración de ovocitos.

**El objetivo** principal de este trabajo se centra en la realización de un análisis de las principales alteraciones histológicas asociadas a la insuficiencia ovárica prematura, llevando a cabo una valoración de los últimos avances en el estudio y tratamiento de esta patología en relación uso de células madre para su tratamiento y mejora de la fertilidad.

**El plan de trabajo** contempla la realización de una serie de reuniones entre la tutora y la alumna, en las que se perfilará el planteamiento de la estructura del trabajo para la posterior supervisión y seguimiento de la elaboración de la memoria

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	100
Elaboración de la memoria	190
Preparación y ejecución de la exposición	10
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

### 2. MODALIDAD (\*): Trabajo Bibliográfico

(\*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (\*\*):

**Apellidos:** Trenzado Romero

**Nombre:** Cristina

**Teléfono:** 958240763

**e-mail:** ctrenzad@ugr.es

(\*\*) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

#### TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa / Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**

### 4. DATOS DEL ESTUDIANTE (\*\*\*):

(\*\*\*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** Romero Casares

**Nombre:** Lara Victoria

**e-mail institucional:** laraaromeroo23@correo.ugr.es