



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2023/2024**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: Radiología y Medicina Física

Ámbito de Conocimiento: Radiología y Medicina Física

Título del TFG: Biomarcadores de exposición y efecto a radiación ionizante.

Tutor: Mercedes Villalobos Torres y Pablo González Carrasco

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Diseño: Revisión bibliográfica

La dosimetría biológica para estimar la dosis de radiación recibida por la población ocupacionalmente expuesta o ante accidentes radiológicos se está utilizando desde hace décadas. Sin embargo, la metodología para determinar el daño biológico y poder asociarlo con la dosis, es muy variable.

Es necesario unificar criterios tanto de los métodos como de los end point utilizados para la determinación del daño biológico radioinducido.

Objetivos: Identificar en la literatura científica, los biomarcadores de exposición y efecto a radiación ionizante y los métodos utilizados.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación  
 Trabajo Técnico /Profesional  
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Conocer y manejar los buscadores bibliográficos (Pubmed, Scopus, Web of Science). Saber interpretar artículos científicos y sus resultados, así como analizarlos críticamente. Manejar los gestores bibliográficos.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.  
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)  
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 17 mayo 2023

Firma (Director del Departamento)

Firmado por VILLALOBOS TORRES  
MARIA MERCEDES - \*\*\*5313\*\* el  
día 25/05/2023 con un  
certificado emitido por AC FNMT

Firma (Tutor del TFG)