



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2022-2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Radiología y medicina física

Área de Conocimiento: Radiología y medicina física

Título: Exposición a radiación no ionizante y salud. Nuevas tecnologías.

Tutor: Mercedes Villalobos

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

La percepción de riesgo que la población general y algunos profesionales tienen ante la exposición a radiación no siempre coincide con las evidencias científicas al respecto.

Las nuevas tecnologías tipo 5g generan inquietud ante el desconocimiento y los artículos científicos que se publican en revistas científicas no son ni comprensibles ni accesibles a la población general interesada.

Objetivo: Recopilar artículos científicos que vayan publicándose sobre exposición a radiación procedente de nuevas tecnologías que la relacionen con impacto en salud y procurar un medio de divulgación accesible.

Objetivos secundarios: Identificar artículos científicos e informes de instituciones oficiales relacionados con el tema

Seleccionar en base a criterios preestablecidos, los criterios de inclusión

Búsqueda de legislación europea y española relacionada con el tema.

Adecuar un medio para el acceso del público a la información.

Tipo de TFG (señalar con una X):

Trabajo Bibliográfico

Trabajo de Investigación

Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Requiere manejo adecuado de bases de datos científicas, conocimiento de inglés al menos a ese nivel.

Recursos informáticos tipo páginas web, blog....

Haber cursado la optativa Agentes físicos y salud y gestión de residuos radiactivos.

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

Propuesto para su asignación entre los alumnos

Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)

Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (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: 24 de mayo de 2022


Isabel Núñez Tómer
Firma (Directora del Departamento)


Mercedes Villalobos
Firma (Tutor del TFG)



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Radiología y Medicina Física

Ámbito de Conocimiento: Radiología y Medicina Física

Título del TFG: Exposición ambiental a contaminantes atmosféricos y efectos en salud respiratoria. Revisión bibliográfica de la literatura científica.

Tutor: Mercedes Villalobos y Elena Salamanca Fernández

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

Diseño: Revisión bibliográfica

Objetivos: Explorar la literatura científica para identificar las evidencias sobre la exposición humana a contaminantes atmosférica y su asociación con efectos en salud respiratoria (EPOC, neumonía, etc.).

Se estudiará especialmente la exposición ambiental de Partículas (PM10, PM25) NO_x, NO₂ CO, CO₂, O₃, SO₂...

Objetivos específicos:

1. Conocer las concentraciones de exposición ambiental de contaminantes atmosféricos en ciudades y población humana
2. Comparar dichas concentraciones con los límites en la legislación europea
3. Identificar las posibles asociaciones de esta exposición en salud humana
4. Analizar la metodología de medida de la exposición en los distintos artículos científicos

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.

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: 25 mayo 2022

Firma (Director del Departamento)

Isabel Núñez Torres

Firma (Tutor del TFG)

Mercedes Villalobos



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)
Departamento: Radiología y Medicina Física
Ámbito de Conocimiento: Radiología y Medicina Física
Título del TFG: Estudio de la concentración de microplásticos en peces y sus implicaciones en la salud humana. Revisión bibliográfica de la literatura científica.
Tutor: Elena Salamanca Fernández
Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras): Diseño: Revisión bibliográfica Objetivos: Explorar la literatura científica para identificar las evidencias científicas del estado actual de la concentración de microplásticos en peces. Objetivos específicos: 1. Conocer las concentraciones de micropásticos en las distintas especies de peces y (haciendo hincapié en las de consumo humano) 2. Identificar los agentes que han influido en esta contaminación 3. Analizar las implicaciones en salud humana asociadas a la exposición de microplásticos 4. Analizar la metodología de medida de la exposición en los distintos artículos científicos
Tipo de TFG (señalar con una X): <input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Trabajo Técnico /Profesional <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados. <input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) <input type="checkbox"/> 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: 25 mayo 2022

Firma (Director del Departamento)

Dña. Isabel Nuñez Torres

Firma (Tutor del TFG)



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Radiología y Medicina Física

Ámbito de Conocimiento: Radiología y Medicina Física

Título del TFG: Exposición ambiental a contaminantes no persistentes y efectos en salud. Revisión bibliográfica de la literatura científica.

Tutor: Elena Salamanca Fernández

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

Diseño: Revisión bibliográfica

Objetivos: Explorar la literatura científica para identificar las evidencias sobre la exposición humana a contaminantes no persistentes y su asociación con efectos en salud (efectos metabólicos y cáncer).

Se estudiará especialmente la exposición ambiental de Parabenos, Filtros Ultravioleta y Bisfenoles.

Objetivos específicos:

1. Conocer las concentraciones medias de exposición ambiental de estos contaminantes en población humana
2. Comparar dichas concentraciones con los límites en la legislación europea
3. Identificar los riesgos en salud humana asociados a la exposición de estos contaminantes (cáncer, síndrome metabólico)
4. Analizar la metodología de medida de la exposición en los distintos artículos científicos

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.

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: 25 mayo 2022

Firma (Director del Departamento)


Dña. Isabel Nuñez Torres

Firma (Tutor del TFG)

