



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** El monóxido de carbono como agente terapéutico

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

Aunque el monóxido de carbono (CO) en altas concentraciones es un gas tóxico, se ha demostrado que este gas también se produce de manera natural en los animales, actuando como molécula bioseñal. En particular, el monóxido de carbono juega un papel esencial en diversos procesos fisiológicos y celulares, mostrando propiedades anti-inflamatorias, citoprotectoras y vasodilatadoras. Teniendo en cuenta el potencial de este gas como agente terapéutico, numerosos grupos de investigación actualmente están trabajando en el diseño de sistemas que puedan liberarlo de manera controlada

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

**Objetivos planteados:**

Familiarizar al alumno con las diferentes **herramientas de búsqueda bibliográfica** empleadas habitualmente en el ámbito científico. Empleando estas herramientas informáticas y palabras clave, el alumno llevará a cabo una **revisión bibliográfica exhaustiva** acerca del empleo del gas monóxido de carbono como agente terapéutico.

**Bibliografía básica:**

Nature Rev. Drug Discovery **2010**, 9, 728-743; Chem. Commun., **2014**, 50, 3644-3666 J. Med. Chem. **2018**, 61, 7, 2611-2635; Bioact. Mater., **2024**, 37, 30-50

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El alumno dispondrá de los recursos electrónicos proporcionados por la Biblioteca General de la UGR. En particular, el acceso a las bases de datos más comunes (Web of Science, Medline, Scopus), así como a diferentes revistas científicas en formato electrónico. Mediante el empleo de palabras clave, el alumno llevará a cabo una primera búsqueda bibliográfica, en la que se recopilarán los artículos científicos/ejemplos más relevantes. Posteriormente, los artículos científicos seleccionados, serán discutidos por el alumno con el objeto de adquirir una visión global y profunda del tema propuesto. El resultado de esta búsqueda, recopilación e interpretación de datos quedará reflejado en una memoria/documento donde se incluirán, entre otros, antecedentes, estado actual y perspectivas de futuro en el tema en cuestión. Debido a que la mayor parte de la información disponible está en **inglés**, el alumno deberá poseer conocimientos suficientes (**comprensión verbal**) en esta lengua extranjera.

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** CARMEN RODRÍGUEZ MALDONADO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** QUÍMICA INORGÁNICA

**Correo electrónico:** crmaldonado@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:** ELISA MARÍA BAREA MARTÍNEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** QUÍMICA INORGÁNICA

**Correo electrónico:** ebaream@ugr.es

**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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**