



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño y síntesis de un compuesto orgánico de interés

Descripción general (resumen y metodología):

El diseño y la síntesis orgánica son fundamentales en distintas áreas de gran relevancia actual. En áreas tan diversas y actuales como el diseño de fármacos, las aplicaciones biomédicas o en el campo de los nuevos materiales con aplicaciones nanotecnológicas es necesario el diseño, la síntesis y la caracterización estructural de nuevos compuestos orgánicos.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo general de esta propuesta de TFG es el diseño, la síntesis y la caracterización de un compuesto orgánico de interés. Para ellos se proponen los siguientes objetivos específicos:

- Diseño de una ruta sintética hacia un compuesto orgánico de interés, estableciendo un análisis retrosintético basado en antecedentes descritos en bibliografía.
- Realización de una síntesis secuencial experimental en el laboratorio, purificando los derivados obtenidos.
- Caracterización mediante técnicas espectroscópicas de los compuestos obtenidos y comparación con datos bibliográficos.
- Evaluación de las propiedades del compuesto elegido (dependiendo del área de interés).

Bibliografía básica:

- The Logic of Chemical Synthesis. E. J. Corey, X.-M. Cheng. Wiley-Interscience.
- Strategies of Successful Synthesis Solutions: Mapping, Mechanisms, and More. N. E. Bodé, A. B. Flynn. Journal of Chemical Education 2016, 93, 4, 593-604
- Organic Chemistry. J. Clayden. Oxford.
- Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure. J. March. Wiley Interscience.-

2)

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda haber superado o estar cursando las asignaturas de Química Orgánica del grado. Se manejarán artículos científicos en inglés. Se refrescarán y utilizarán los conocimientos básicos adquiridos sobre resonancia magnética de protón.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA

Correo electrónico: araceligc@ugr.es

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

Nombre y apellidos: CARLOS MORENO CRUZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA

Correo electrónico: cmorenoc@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: