



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2021/2022



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Estudio de la primera ruta sintética hacia caryopincaolida A, a partir del ácido dehidroabiético.		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QO-21/22-10	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden

⁽²⁾ Al final del documento se encuentran las diferentes tipologías

OFERTADO POR	Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>
	Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución	<input type="checkbox"/>

DATOS DE LA ENTIDAD (donde se va a realizar el TFG)

CENTRO (Departamento, institución o empresa)	Departamento de Química Orgánica		
DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾	Facultad de Ciencias. Avda Fuente Nueva, s/n		
LOCALIDAD ⁽³⁾	Granada		Granada

⁽³⁾ A rellenar en el caso de realizarse en una empresa

DATOS DEL TUTOR

TUTOR (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	Chahboun Karimi, Rachid		
DEPARTAMENTO	Departamento de Química Orgánica		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesor Titular		
TELÉFONO	958244022		958244022

⁽⁴⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

Aryopteris incana, Conocido como "Lanxiangcao", es una especie botánica utilizada en la medicina popular china para el alivio de resfriados, tos y dolores reumáticos. Es una especie que pertenece al género *Caryopteris* con una amplia distribución en Asia central y oriental. De esta especie, se han aislado numerosos abietanos reordenados, algunos de ellos con una estructura inusual. La caryopincaolida A es un ejemplo de estos curiosos diterpenos. se caracteriza por su potente actividad inhibidora del crecimiento de células cancerosas humanas, además puede inducir apoptosis en células Hey y A-549. Hasta la fecha, no se recoge en bibliografía ninguna síntesis de este producto natural.

Objetivos.

- Preparación de La caryopincaolida A, y de otros abietanos reordenados, a partir del ácido dehidroabiético

Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.

- Revisión bibliográfica sobre el estado actual del tema de investigación propuesto
- Desarrollo experimental del trabajo de investigación
- Redacción de la memoria final de trabajo.

Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de las propuestas del departamento en formato pdf al correo: gradoquimica@ugr.es. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

TIPOLOGÍA⁽²⁾

A. Trabajos de investigación con orientación básica o aplicada, cuya temática se relacione con los contenidos de la titulación, como:

- A1.** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros.
- A2.** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.
- A3.** Elaboración de guías prácticas relacionadas con la temática del Grado.

B. Trabajos científico-técnicos representativos del ejercicio profesional para el que capacita la titulación, como:

- B1.** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.
- B2.** Elaboración de un plan de empresa.
- B3.** Simulación de encargos profesionales.

C. Trabajos bibliográficos (C)