



Facultad de Farmacia
Universidad Complutense de Madrid

Másteres Universitarios - Farmacia - Curso 2020/2021
Máster Universitario en Biomateriales
(RD1393/2007)

Trabajo de Fin de Máster

INFORME DEL DIRECTOR/CODIRECTOR

APELLIDOS Y NOMBRE DEL ALUMNO:
APELLIDOS Y NOMBRE DEL TUTOR DE LA INVESTIGACIÓN:
CENTRO: DEPARTAMENTO/SERVICIO:
APELLIDOS Y NOMBRE DEL COTUTOR: DEPARTAMENTO:
TÍTULO TFM:

INFORME:

Competencias adquiridas por el estudiante, tras la realización del Trabajo Fin de Master (márquense las que procedan)

Competencias generales

Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de problemas químicos	
Desarrollar habilidades teórico-prácticas para resolver problemas de interés científico y social en el contexto de la Química	
Interpretar y analizar datos complejos en el entorno de la química y la tecnología química	
Reconocer y evaluar la calidad de los resultados teóricos y prácticos utilizando las herramientas adecuadas	
Utilizar y reconocer la tecnología de los materiales para poder resolver problemas en el entorno de los mismos	
Conocer y comprender los fundamentos científicos del mundo de los materiales y sus interrelaciones entre la estructura, propiedades, procesado y aplicaciones	
Correlacionar la composición con la estructura y propiedades de las sustancias	
Aplicar las técnicas de caracterización adecuadas al sistema objeto de estudio.	
Reconocer la importancia y utilidad de los compuestos químicos en diversos campos	
Describir los procesos en los que se basan los diversos usos de los compuestos químicos	



Facultad de Farmacia
Universidad Complutense de Madrid

Másteres Universitarios - Farmacia - Curso 2020/2021
Máster Universitario en Biomateriales
(RD1393/2007)

Competencias específicas

Habilidades teórico-prácticas en técnicas instrumentales	
Planificación de la experimentación de acuerdo a modelos teóricos o experimentales establecidos	
Utilización programas informáticos que permitan plantear y resolver problemas químicos	
Habilidades teórico-prácticas para la caracterización y análisis de diferentes sustancias químicas y materiales	
Habilidades teórico-prácticas para relacionar la estructura con las propiedades de sustancias de diferente complejidad	
Aplicar conocimientos tanto teóricos como prácticos, a la resolución de problemas químicos en entornos poco conocidos	
Formular juicios a partir de información química en desarrollo, que incluya reflexión sobre responsabilidades sociales, reciclado y sostenibilidad	
Seleccionar y utilizar los distintos procedimientos de obtención de los materiales y nanomateriales.	
Discutir e investigar la influencia de la microestructura en las propiedades de los materiales y relacionarla con leyes físicas adecuadas	
Utilizar técnicas de diseño y autoorganización de nanomateriales para preparar nanoestructuras con propiedades de interés tecnológico	
Identificar las funcionalidades de los diferentes materiales, así como su desarrollo orientado hacia potenciales aplicaciones	
Diseñar estructuras químicas adecuadas para su utilización en un ámbito determinado y conocer las estrategias para su síntesis	

Competencias transversales

Elaborar, escribir y defender informes de carácter científico y técnico	
Trabajar en equipo	
Valorar la importancia de la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente	
Demostrar capacidad de autoaprendizaje	
Demostrar compromiso ético	
Comunicar resultados de forma oral/escrita	
Trabajar con seguridad en laboratorios de investigación	
Demostrar motivación por la investigación científica.	

Informe favorable: SI/NO

Comentarios

Calificación global: (valoración de 0-10)

En Madrid a xxxx de xxxx de xxx



Facultad de Farmacia
Universidad Complutense de Madrid

Másteres Universitarios - Farmacia - Curso 2020/2021
Máster Universitario en Biomateriales
(RD1393/2007)

Fdo: Director/a y Tutor/a