



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUÍMICA

Núm Proyecto: 2021/31/00005

Responsable

Marcos Martínez, María Dolores

E-mail

mmarcos@qim.upv.es

Ext.

73452

Responsable

Villaescusa Alonso, Luis Angel

E-mail

lvillaes@qim.upv.es

Ext

73452

Título proyecto

DELAMINACION DE MATERIALES AMINADOS PARA SU USO COMO "BUILDING BLOCKS" DE ANTIMICROBIANOS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La solicitud de la beca de colaboración se enmarca en la investigación de nuevos materiales para su uso como agentes antimicrobianos. Así, el proyecto asociado a la beca de colaboración consiste en la preparación de láminas híbridas orgánico-inorgánico como bloques de construcción molecular para su pegado en superficies que se deseen proteger de microorganismos.

El trabajo es fundamentalmente experimental, donde se incluye la síntesis y la caracterización de materiales y su actividad antimicrobiana.

El alumno aprenderá a manejarse en un laboratorio de investigación, y aprenderá técnicas de caracterización como difracción de rayos-X, análisis termogravimétrico, microscopía electrónica, espectroscopia de resonancia magnética nuclear, etc.

Actividades a realizar por el alumno

La colaboración estará dividida en tres tareas principales:

1. Preparación síntesis y caracterización de los materiales laminares de sílice.
2. Preparación, síntesis y caracterización de sólidos funcionalizados con moléculas bioactivas naturales.
3. Aplicación de los sólidos preparados en ensayos antimicrobianos contra hongos y/o bacterias.



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Horario

A determinar.