



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BIENES CULTURALES*

Núm Proyecto: 2022/37/00004

Responsable

Yusa Marco, Dolores Julia

E-mail

doyumar@crbc.upv.es

Ext.

73129

Título proyecto

Elaboración de una colección patrones textiles en el Dpto. CRBC-UPV. Microscopia óptica y Espectroscopia FTIR-ATR, herramientas versátiles de caracterización de materiales del Patrimonio.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Con este proyecto docente se pretende implementar una colección de patrones textiles (fibras y/o tejidos) por Microscopia óptica y Espectrometría FTIR-ATR en el ámbito de la Conservación y Restauración de Bienes Culturales de uso multidisciplinar en el propio Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales (UPV).

Inicialmente el/la estudiante comenzaría adquiriendo los conocimientos sobre el fundamento teórico de las técnicas analíticas de Microscopia óptica y de Espectrometría FTIR y su aplicación en la caracterización de materiales en el área de la CRBC.

Posteriormente, se plantearía una propuesta de configuración de la colección de patrones por Microscopia óptica y FTIR-ATR de materiales.

Después, se desarrollaría la parte experimental de adquisición de los espectros IR de los materiales textiles seleccionados. Elaborándose, en paralelo, su caracterización morfológica mediante Microscopia óptica.

Finalmente, quedaría la colección de patrones planteada y abierta como línea de trabajo para seguir enriqueciéndose con otros materiales de distinta naturaleza, así como la posibilidad de ser trasladada al mundo de internet como una web del propio dpto. CRBC accesible a todos.

Actividades a realizar por el alumno

- a. Adquirir los conocimientos sobre las técnicas de Microscopia óptica y de Espectrometría FTIR y habilidades de manejo del equipamiento correspondiente.
- b. Colaborar en la propuesta de configuración de la colección de patrones de los materiales seleccionados.
- c. Parte experimental.
 - b.1. Caracterización morfológica mediante Microscopia óptica de los materiales seleccionados.
 - b.2. Adquisición de los espectros IR de los materiales seleccionados.

Localización de la actividad (Campus)

Campus Camí de Vera

Horario

El horario a realizar por el alumno/a será compatible con sus clases y dentro de lo que esté estipulado por la UPV respecto a la normativa de becas de colaboración,.