



## 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: 2022/37/00003**

#### Responsable

Bosch Roig, María del Pilar

#### E-mail

mabosroi@upvnet.upv.es

#### Ext.

#### Título proyecto

Biorestauración y Bioconservación del patrimonio cultural

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La biorestauración y la bioconservación del patrimonio se basa en el uso de recursos sostenibles y no tóxicos presentes en la naturaleza para su aplicación en los procesos de restauración y conservación del patrimonio. Como por ejemplo el uso de bacterias y/o enzimas para la biolimpieza de residuos presentes sobre el patrimonio o como por ejemplo el uso de extractos de plantas (como los aceites esenciales) para el control de microorganismos biodeteriorantes del patrimonio cultural.

Se caracteriza por la ausencia de toxicidad, tanto para el medio ambiente, la obra de arte y el restaurador. Enmarcándose en diversos Objetivos de desarrollo sostenible ya que se busca salvaguardar el patrimonio cultural (ODS11, meta 11.4), mediante el uso de productos que sustituyan a los productos químicos tóxicos tradicionales y por tanto que fomentan la salud y el bienestar de los restauradores (ODS3, meta 3.9), reduciendo el uso de sustancias químicas peligrosas y contaminantes del aire, agua y suelos (ODS12, meta 12.4) y a la vez fomentando la industrialización sostenible y ambientalmente (ODS9) y una educación de calidad a los alumnos al fomentar que adquieran conocimientos en relación a esta innovación biotecnológica (ODS4, meta 4.7).

Competencias que se desarrollarán en esta beca son:

- manejo de equipos y material de laboratorio específicos
- adquisición de nuevos conocimientos aplicativos y teóricos en relación a la temática
- análisis y resolución de problemas reales
- iniciativa y flexibilidad
- Trabajo en equipo
- responsabilidad ética, medioambiental y profesional
- planificación y gestión del tiempo

#### Actividades a realizar por el alumno

Apoyo activo en las innovadoras investigaciones relacionadas con diversas actuaciones relacionadas con la biorestauración y la bioconservación del patrimonio cultural. Ayudando tanto en las prácticas de la Asignatura como en las actividades de investigación relacionadas a las bioaplicaciones para las acciones que se están desarrollando actualmente para la restauración de los frescos de Antonio Palomino de la Iglesia de los Santos Juanes de Valencia. Participando en:

- los procesos de preparación de materiales de laboratorio
- la toma de muestras de obras reales o espacios museísticos o monumentos
- el análisis de las muestras



## Becas colaboración curso 2022/2023

*Fecha: 01 Junio 2022*

-aplicaciones reales de la biorestauración y bioconservación

### **Localización de la actividad (Campus)**

Campus Camí de Vera

### **Horario**

Será de unas 3h al día por las mañanas, a determinar según las necesidades y compatibilidad con la docencia del alumno y del profesor.