



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA TEXTIL Y PAPELERA*

Núm Proyecto: 2019/24/00003

Responsable

Bonet Aracil, María Angeles

E-mail

maboar@txp.upv.es

Ext.

28470

Título proyecto

Estudio del proceso de blanqueo y coloración de materias celulósicas no convencionales. Fibra de Posidonea

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto pretende estudiar comportamiento de distintos extractos procedentes de fibras naturales cuando se incorporan a las fibras. El objetivo que plantea el presente proyecto se centra en determinar la capacidad de incrementar la protección frente a la radiación ultravioleta (UV) determinando el factor de protección UPF y el comportamiento de los tratamientos frente a los procesos de mantenimiento de las prendas.

Actividades a realizar por el alumno

Después de realizar una revisión bibliográfica, deberá evaluar la información encontrada y seleccionar las técnicas que le permitan caracterizar la fibra, así como los tratamientos susceptibles de aplicación tanto para el blanqueo y descrudado como para la coloración de las mismas. Las actividades concretas a realizar serán:

- 1.- Revisión bibliográfica: se realizará una revisión inicial que deberá sintetizar en base a productos y condiciones de trabajo aplicadas. A partir de las conclusiones se perfilarán las variables y productos a estudiar en ensayos posteriores.
- 2.- Tratamientos de la fibra: el alumno se familiarizará con los distintos sistemas de aplicación de productos a las superficies textiles. Realizará tratamientos de preparación (blanqueo y descrudado) así como de tintura.
- 3.- Caracterización: una vez aplicados los productos, se realizará la caracterización de las superficies textiles mediante técnicas de envejecimiento (lavado, frote, plancha) y el análisis del comportamiento mediante microscopía, FTIR y técnicas espectroscópicas, así como la determinación del UPF.
- 4.- Conclusiones: el alumno se encargará de extraer las conclusiones de los análisis efectuados y de redactar documentos

Horario

Se propone un horario de lunes a viernes por la mañana a concretar con el alumno