

PROYECTO FORMATIVO DE COLABORACIÓN – PERFIL DE LA BECA.

CENTRO: CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA

LABORATORIO: LABORATORIO DE BIOMATERIALES E INGENIERÍA REGENERATIVA

TÍTULO DEL PROYECTO: BECAS DE COLABORACIÓN DE FORMACIÓN DE ESTUDIANTES EN EL LABORATORIO DE BIOMATERIALES E INGENIERÍA REGENERATIVA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA (CTB) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

1. RESUMEN

La Beca de Colaboración propuesta permitirá al beneficiario/a conocer con detalle la investigación desarrollada en el Laboratorio de Biomateriales del Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid. Además, el/la estudiante adquirirá conocimientos relacionados con la planificación, gestión y realización de ensayos biomédicos.

Al finalizar la Beca, el/la estudiante habrá alcanzado los siguientes objetivos de aprendizaje:

1. Familiarizarse con el diseño, las características y las normas de funcionamiento de técnicas avanzadas de producción, modificación y caracterización de biomateriales, la caracterización de materiales biológicos.
2. Organización y planificación de experimentos y medidas experimentales.
3. Gestión de proyectos y equipos de investigación.

A través de esta Beca de Colaboración, el beneficiario/a obtendrá conocimientos específicos sobre técnicas de caracterización y análisis de biomateriales aplicados a la ingeniería regenerativa, así como sobre aspectos relacionados con la investigación, calidad y gestión de laboratorio.

Asimismo, esta beca fomentará la adquisición de las siguientes competencias transversales y genéricas de la UPM:

- Comunicación oral y escrita: Habilidad para transmitir conocimientos y expresar ideas y argumentos de manera clara, rigurosa y convincente, tanto de forma oral como escrita, utilizando adecuadamente recursos gráficos y medios tecnológicos, y adaptándose a las características de la audiencia y la situación.
- Uso de las TIC: Dominio de conocimientos tecnológicos que permitan desenvolverse eficazmente y afrontar los retos profesionales mediante una formación continua.
- Organización y planificación: Aptitud para definir planes de acción y procedimientos necesarios para alcanzar objetivos específicos, estableciendo los pasos requeridos para lograr el estado final deseado.
- Análisis y síntesis: Habilidad para identificar y describir los elementos clave de una realidad, organizando la información significativa de acuerdo con criterios establecidos y adecuados a un propósito definido.

2. RESPONSABLE QUE TUTORIZA EL PROYECTO

Director del Centro de Tecnología Biomédica: D. Francisco Javier Rojo Pérez

3. TAREAS A REALIZAR

(1) Colaboración en la organización y planificación de experimentos y uso de equipos y materiales. Programación e inventario.

(3) Colaboración en la elaboración de protocolos.

(4) Colaboración en los procedimientos de gestión de proyectos, compras y equipos y productos científicos.

4. RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y PERIODO DE APLICACIÓN

Beca: Dedicación de 15 horas semanales durante el periodo 01/04/2025 al 31/07/2025

5. REQUERIMIENTOS GENERALES

A) Estar matriculado en la UPM durante el curso académico en el que se publique la convocatoria y permanecer matriculado en el curso en el que se realice la colaboración en estudios oficiales de Grado o Máster universitario. En el caso de estudiantes de Grado, tener superados además 60 créditos del Plan de Estudios conducente al título.

B) No podrán ser beneficiarios de esta beca de colaboración quienes hayan incumplido con sus obligaciones sin causa justificada en una beca de colaboración anterior.

6. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

- Estudiante de Grado o Máster.
- Expediente académico.
- Conocimiento ofimático básico de programas para el tratamiento de datos.
- Conocimientos de programación serán valorados.