



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Medidas de adhesión celular y/o molecular a biomateriales y/o moléculas de interés mediante microscopía de fuerza atómica

Requisitos: (indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).

Estudiante de Grado en Biotecnología o Grado en Biología

Proyecto formativo

El objetivo fundamental de la Práctica Externa es guiar al alumno para que aplique en el mundo real sus conocimientos, destrezas y habilidades, en un entorno de trabajo en grupo, que reproduzca las condiciones que se pueden encontrar en su futuro lugar de trabajo. Las funciones y tareas a desarrollar en la Práctica permitirán ayudar al alumno a desarrollar sus competencias profesionales desde tres dimensiones: competencias técnicas (conocimientos técnicos propios de la titulación); competencias personales (comportamientos, comunicación, sentido de responsabilidad, compromiso y motivación, creatividad e iniciativa, implicación, trabajo en equipo) y competencias contextuales (capacidad de adaptación al contexto profesional)

Módulo TRABAJO FIN DE GRADO. El objetivo fundamental del TFG es la realización de un trabajo académico que demuestre que el alumno es capaz de aplicar los conocimientos y competencias que ha adquirido a lo largo de la carrera para tratar de resolver un problema, aprovechar una oportunidad o satisfacer una necesidad, de similar naturaleza y complejidad a los que pueda desarrollar en el ejercicio de su actividad profesional, eligiendo una solución que sea viable, tanto desde un punto de vista técnico como económico.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

- **Aprendizaje del funcionamiento de un microscopio de fuerza atómica (AFM)**
- **Mantenimiento y conservación de cultivos celulares**
- **Obtención de moléculas de interés y sus ligandos**
- **Funcionalización de cantilévers de AFM para inmovilización de células y/o moléculas de interés**
- **Preparación de biomateriales de interés y su posible funcionalización mediante moléculas de interés.**



Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	Septiembre de 2023
Fecha de fin:	Enero/Febrero 2024
Horas semanales:	20
Horario jornada laboral:	10:00-14:00 (L-V)
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Rafael Daza García
Email tutor empresa:	rafael.daza@upm.es
Departamento tutor empresa:	Ciencia de Materiales
ENTIDAD COLABORADORA:	Centro de Tecnología Biomédica - UPM
A cumplimentar por Oficina Prácticas: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: paebiotec.etsiab@upm.es