



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Estudio del control del tráfico polarizado en la sinapsis inmune : función de FMNL1

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

Estudiante de Grado X. Máster...X

Estudiante 4 Curso de Grado de Biotecnología o bien graduados-as que quieran hacer TFM Con interés y motivación por el proyecto, actitud proactiva y visión crítica. Aptitudes para el trabajo en equipo. Interés por la microscopía avanzada y cálculo y procesamiento de imágenes.

Se dará prioridad a aquellos alumnos/as que quieran hacer simultáneamente PE y TFG, ó PE seguido del TFG en el laboratorio.

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:

- CULTIVOS CELULARES LINFOCITOS T JURKAT Y LINFOCITOS B RAJI, COMO CÉLULAS PRESENTADORAS.
- AISLAMIENTO DE PLÁSMIDO DE INTERFERENCIA Y DE REEXPRESIÓN DE LAS DISTINTAS ISOFORMAS DE FMNL1
- TRANSECCIÓN DE LINFOCITOS TH HUMANOS JURKAT.
- FORMACIÓN DE SINAPSIS INMUNES ENTRE LINFOCITOS TH CONTROL E INTERFERIDOS EN FMNL1 Y REEXPRESANDO LAS DIFERENTES ISOFORMAS DE FMNL1 (ALFA, BETA Y GAMMA) CON CELULAS PRESENTADORAS (RAJI)
- INMUNOFLUORESCENCIA DE LAS SINAPSIS Y ESTUDIO DEL ÍNDICE DE POLARIZACIÓN DEL MTOC EN LINFOCITOS T



CONTROL E INTERFERIDOS EN FMNL1 Y REEXPRESANDO LAS DIFERENTES ISOFORMAS DE FMNL1 (ALFA, BETA Y GAMMA)
-UTILIZACIÓN DE MICROSCOPIO DE EPI-FLUORESCENCIA Y MICROSCOPIO CONFOCAL
-ANÁLISIS DE IMAGEN Y CALCULO DEL ÍNDICE DE POLARIZACIÓN DEL MTOC.

Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	15 Diciembre 2023
Fecha de fin:	31 Junio 2024
Horas semanales:	25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente
Horario jornada laboral:	35
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 € /mes
Tutor académico:	
Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Manuel Izquierdo Pastor
Email tutor empresa:	mizquierdo@iib.uam.es
Departamento tutor empresa:	IIBM Alberto Sols (CSIC-UAM) Departamento de Metabolismo y Señalización Celulares
ENTIDAD COLABORADORA:	IIBM Alberto Sols (CSIC-UAM)
A cumplimentar por Oficina Prácticas:	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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