



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Caracterización *in vitro* de vacunas liposomales anti Leishmania basadas en ADN

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

Estudiante Grado de Biotecnología (4º curso). Conocimiento de Física, Química y 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:

- Sintetizar y caracterizar liposomas que contienen ADN mediante diferentes técnicas: potencial Z, DLS, TEM, Rayos X entre otras.
- Evaluación de la toxicidad, la morfología celular, el citoesqueleto y la entrada de liposomas que contienen ADN *in vitro*.



Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	A convenir.
Fecha de fin:	A convenir
Horas semanales:	A convenir, Flexible – Compatible con estudios . Máximo 25 h
Horario jornada laboral:	A convenir
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico:	
Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Macarena Calero Calero
Email tutor empresa:	macacale@ucm.es
Departamento tutor empresa:	Química Física. Universidad Complutense de Madrid
ENTIDAD COLABORADORA:	Universidad Complutense de Madrid
<i>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</i>	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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