



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

**Proteómica de exosomas en fisiopatología tiroidea.**

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

Cuarto curso de Biotecnología

### 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:

**Manejo de líneas celulares inmortalizadas. Preparación y aislamiento de exosomas (ultracentrifugación y columnas). Caracterización de exosomas mediante NTA, microscopía electrónica y marcadores proteicos. Extracción de proteínas y análisis de distintos marcadores por western-blot. Preparación de proteínas para proteómica. Identificación de marcadores proteicos en la progresión tumoral tiroidea.**



<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	
<b>Fecha de fin:</b>	
<b>Horas semanales:</b>	<b>25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>€/mes</b>
<b>Tutor académico:</b>	
Email:	
<b>Departamento tutor académico:</b>	
<b>Tutor empresa:</b>	<b>Antonio De la Vieja Escolar / Maddi Garate Etxeberria</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>adelavieja@isciii.es</b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Unidad de Tumores Endocrinos de la Unidad Funcional de Investigación en Enfermedades Crónicas (UFIEC) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Instituto de Salud Carlos III Ctra. Majadahonda a Pozuelo km 2. Majadahonda (Madrid) 28220</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</b>	
<b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

Enviar por email a: [paebiotec.etsiab@upm.es](mailto:paebiotec.etsiab@upm.es)