



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

Estudios de metabolómica aplicados a enfermedades alérgicas y anafilaxia.

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

**Estudiante de Grado en 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:

Se realizará la preparación de muestras de sangre de humanos para ensayos metabolómicos.  
Se enseñará el funcionamiento de las técnicas analíticas en metabolómica.  
Se realizará el análisis de muestras por cromatografía de líquidos y gases, y electroforesis capilar acopladas a espectrometría de masas.  
Se trabajarán con softwares específicos para el tratamiento de datos.  
Se realizará estadística de los datos obtenidos  
Se interpretarán los resultados integrando los resultados de otras ómicas o los datos clínicos.



<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>Noviembre 2023</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>Julio 2024</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>25 h máximo</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>flexible</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>Alma Villaseñor Solís</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>alma.villasenor@ceu.es</b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina.</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Universidad San Pablo CEU Urbanización Montepríncipe, s/n, 28668 Alcorcón, Madrid</b>
<b><i>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</i></b> <b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

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