



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

Prácticas curriculares en la Unidad de Farmacogenética, Servicio de Farmacología Clínica, del Hospital Universitario de La Princesa.

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

Estudiante de grado en biotecnología o grados afines, curso 3º o superior.

- Conocimientos teóricos de genética y técnicas de biología molecular.
- Haber realizado prácticas en técnicas de biología molecular.
- Nivel de inglés alto para la escritura del Trabajo de Fin de Grado (TFG).

### 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:

Durante su estancia en nuestro Servicio, el alumno:

- Adquirirá conocimientos básicos en farmacogenética.
- Aprenderá técnicas de laboratorio de extracción de ADN, de cuantificación y de genotipado mediante PCR a tiempo real, PCR convencional y discriminación alélica con sondas de hibridación.



-Aprenderá el funcionamiento de la actividad farmacogenética asistencial, como el registro y procesamiento de muestras y la elaboración de informes.

-Aprenderá técnicas utilizadas en distintos proyectos de investigación, como secuenciación Sanger o la medición de concentración plasmática de fármaco mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (HPLC-MS).

-Aprenderá el manejo de las bases de datos más utilizadas en farmacogenética (como PharmGKB, PharmVar, Ensembl, 1000genomes, etc.) y software para el análisis de resultados (como SPSS, SnapGene).

-Desarrollará un TFG basado en la farmacogenética y difundirá los resultados obtenidos con la redacción de al menos un artículo científico y comunicaciones en seminarios y congresos.

Tras la realización de las prácticas y TFG, habrá adquirido conocimientos básicos en farmacogenética, en su aplicación clínica y en el desarrollo y realización de proyectos de investigación en este ámbito.

<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>Enero-febrero de 2024</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>Junio-julio de 2024</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>25</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>08:00-13:00 de lunes a viernes, flexible</b>
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>0 €/mes</b>
<b>Tutor académico:</b>	
Email:	
<b>Departamento tutor académico:</b>	
<b>Tutor empresa:</b>	<b>Pablo Zubiaur Precioso</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>pablo.zubiaur@salud.madrid.org</b>



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,  
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Servicio de Farmacología Clínica</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa.</b>
<i>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</i> <b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

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