



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

BIOPSIA LÍQUIDA EN CÁNCER DE PULMÓN

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

Estudiante de Grado o Máster. Nivel de inglés B1 o superior.

### 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:

El laboratorio de biopsia líquida (LBL) está formado por un equipo multidisciplinar que incluye médicos, biotecnólogos, biólogos, bioinformáticos, técnicos de laboratorio...etc. Se trata de un laboratorio de referencia a nivel nacional en el estudio de mutaciones somáticas del tumor, utilizando métodos no invasivos (a través de una simple extracción de sangre). A nivel de investigación nuestro grupo es el más productivo en cuanto a publicaciones y captación de fondos de todo el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Puerta de Hierro. Como miembro activo de la comunidad científica, lideramos los estudios traslacionales de múltiples ensayos clínicos promovidos por el Grupo Español de Cáncer de Pulmón, colaboramos en proyectos europeos financiados por la convocatoria H2020 y formamos parte de varios consorcios internacionales. El grupo dispone de tecnología de vanguardia como NGS, dPCR y mantiene diversas colaboraciones con grupos europeos y americanos incluyendo la MD Anderson en Houston, o Johns Hopkins Hospital en



Baltimore. Además, el LBL participa en rigurosos programas de Evaluación de Calidad Externa organizados por la Red Europea de Calidad de Genética Molecular y todas nuestras pruebas diagnósticas están acreditadas de acuerdo con la norma ISO15189. En este entorno el candidato tendrá la oportunidad de formar parte de proyectos de investigación innovadores y contribuir al avance de la medicina personalizada.

<b>Nº de plazas:</b>	<b>2</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>A convenir por el alumno</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>A convenir por el alumno</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>A convenir por el alumno</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>Atocha Romero Alfonso y Lucia Robado de Lope</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>aromero@idiphim.org; atocha.romero@salud.madrid.org</b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Laboratorio de Biopsia Líquida</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Hospital Universitario Puerta de Hierro.</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)