



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Estudio de biomarcadores relacionados con la recaída y/o resistencia a quimioterapia en el contexto del cáncer colorrectal

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:

Las actividades a desarrollar por el estudiante durante estas prácticas irán focalizadas a determinar niveles de expresión de proteínas y/o genes relacionados con la recaída y/o resistencia a quimioterapia. Para ello, el estudiante llevará a cabo experimentos de cultivo celular, cuantificación de la expresión génica por RT-qPCR y/o proteica por ELISA. Se cuantificarán biomarcadores relacionados con las células iniciadoras de tumor, centrando el trabajo en cáncer colorrectal. Además, el estudiante participará en las reuniones de grupo mostrando sus resultados periódicamente y participará en la discusión del resto de experimentos del grupo para adquirir un mayor conocimiento sobre técnicas rutinarias en los laboratorios. Tanto el tutor académico como empresa guiarán y evaluarán el proceso. Por último, se animará al estudiante a asistir a los seminarios de centro y/o cursos de interés relacionados con la temática del curso.



Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	Septiembre/octubre 2023
Fecha de fin:	A determinar
Horas semanales:	25 h
Horario jornada laboral:	A determinar
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico:	
Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Marta Sánchez Díez
Email tutor empresa:	marta.sanchez@ctb.upm.es
Departamento tutor empresa:	Cancer Stem cell
ENTIDAD COLABORADORA:	Centro de Tecnología Biomédica
A cumplimentar por Oficina Prácticas:	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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