



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Estudio de la respuesta molecular a tratamientos con extractos naturales combinado con quimioterapia e inmunoterapia convencional en células tumorales y células madre tumorales.

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

Estudiante de Grado Biotecnología.
Máster Biotecnología computacional

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 o FIN DE MASTER. El objetivo fundamental del TFG o TFM 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 / master 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. Se espera un trabajo de calidad que pueda ser incorporado al material de publicaciones científicas en marcha en el grupo de investigación.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Estudio molecular de las alteraciones registradas en distintas líneas de células tumorales y células sanas al someterlas a tratamientos crónicos y agudos con distintos extractos naturales (vegetales y animales) en combinación con quimioterapia. Estudios de sinergias para mejorar los tratamientos quimioterapéuticos actuales, aumentando efectividad y eficiencia y disminuyendo efectos secundarios a los pacientes y costes a la sanidad pública de los tratamientos actualmente en uso en la práctica clínica. Con técnicas de biología molecular, biología celular y análisis computacional por clustering y machine learning entre otros.



Nº de plazas:	2
Fecha de inicio:	Octubre 2023
Fecha de fin:	Febrero 2024
Horas semanales:	25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente
Horario jornada laboral:	De mañanas, discutible
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico: Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Carmen Ramírez Castillejo
Email tutor empresa:	mariadelcarmen.ramirez@upm.es
Departamento tutor empresa:	Biotecnología-Biología Vegetal Centro de Tecnología Biomédica
ENTIDAD COLABORADORA:	Centro de Tecnología Biomédica
A cumplimentar por Oficina Prácticas: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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