



MODELO DE OFERTA DE PRÁCTICAS CURRICULARES

Título de las prácticas:

Caracterización de una red reguladora integrando señales de la respuesta de estrés osmótico y de sequía

Descripción de las funciones del alumno

El alumno se va a incorporar al laboratorio de 'Redes reguladoras fitohormonales' de Prof. Dr. Pollmann. Allí el alumno ejecutará una serie de experimentos, bajo de la supervisión de personal enterado. La idea es que el alumno va a trabajar en un proyecto propio pequeño ajustado al nivel del alumno.

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

Estudiante de Grado en Biotecnología. Preferible con orientación de plantas. Se aceptan solo alumnos que hacen las prácticas y el TFG.

Proyecto formativo

Módulo PRACTICAS EXTERNAS. 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:

En el marco del trabajo el alumno va a realizar un número de experimentos, incluyendo varias tecnologías de alta gama como, p.ej., qRT-PCR, transcriptómica, genética reversa, complementación bimolecular de fluorescencia, y bioluminiscencia con la finalidad de investigar el papel de una red de factores de transcripción en respuestas a varios tipos de estreses abióticos (salinidad, osmótico, sequía). Con referencia a los últimos resultados de nuestro laboratorio, existe un modulo integrador que incluye los factores de transcripción MYB74 y MYB102, como unos



factores adicionales del tipo HB. Hemos revelado que el modulo es particularmente importante durante la germinación y fases iniciales de la estabilización de plántulas. La germinación en si, tanto como su sincronización representan aspectos de máxima importancia en la biotecnología vegetal, con impacto directo a la agricultura contemporánea.

Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	
Fecha de fin:	
Horas semanales:	25 h
Horario jornada laboral:	A convenir con el alumno/a
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico: Email:	se asigna después
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Stephan Pollmann
Email tutor empresa:	stephan.pollmann@upm.es
Departamento tutor empresa:	INTERACTION OF PLANTS WITH THE ENVIRONMENT (IPM)
Dirección de la ubicación de la práctica:	CBGP, Montegancedo, Madrid
ENTIDAD COLABORADORA:	Centro de Biotecnología y Genómica de plantas (CBGP), UPM-INIA
A cumplimentar por Oficina Prácticas:	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	