



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Biotecnología y biología molecular de virus de plantas

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

Estudiante de Grado de Biotecnología.

Requisitos adicionales (pero no indispensables): B2 inglés, conocimiento en el análisis de secuencias y de estadística.

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 esta práctica académica se profundizará en el conocimiento de las enfermedades que provocan los virus de plantas y cómo son transmitidos los virus por sus insectos vectores. Nuestro laboratorio se encuentra en el Instituto de Ciencias Agrarias (ICA-CSIC, Madrid) y estudiamos cuáles son los mecanismos de transmisión de enfermedades de plantas y cómo los virus de plantas pueden modificar el comportamiento alimenticio de sus vectores, así como su eficacia biológica en su propio beneficio. Se obtendrán conocimientos básicos sobre la biología de los virus, modo de transmisión (transmisión mecánica y por insectos), así como conocimientos generales de virología, biología molecular, entomología, patología vegetal y agronomía. Además, se aprenderán técnicas básicas de biología molecular (RT-PCR, clonaje, secuenciación, extracción de ARN, western blot, etc.), bioinformática (análisis de secuencias, etc.).



POLITÉCNICA



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

Nº de plazas:	
Fecha de inicio:	
Fecha de fin:	
Horas semanales:	25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente
Horario jornada laboral:	9:00 a 14:00
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico:	
Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Inmaculada Ferriol Safont
Email tutor empresa:	iferriol@ica.csic.es
Departamento tutor empresa:	Departamento de Protección Vegetal
ENTIDAD COLABORADORA:	Instituto de Ciencias Agrarias (ICA-CSIC)
A cumplimentar por Oficina Prácticas:	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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