



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES,
EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO

Oficina de Atención
al Estudiante



Entidad: IHSM/ Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

Título del proyecto: Movilidad flagelar en patógenos de plantas

Acrónimo: FLAGPATH

Investigadores:

Investigadores responsables/principales: Carmen Beuzón, Javier Ruiz Albert

Investigadores colaboradores: José Rufián Plaza

Investigadores en formación implicados: Juan Manuel Ocaña Gálvez, Nieves López Pagan, Ángel del Espino Pérez, Laura Mancera Miranda, Fernando Baisón Olmos

Departamento del Investigador: Protección de Cultivos (IHSM)/ Área de Genética, Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Facultad de Ciencias)

Número de Alumnos: 2-3

Nivel educativo del alumnado: 1º, 2º de Bachillerato

Breve descripción del proyecto:

El proyecto tratará de mostrar la metodología que se usa para evaluar la motilidad bacteriana mediada por flagelos, así como la relevancia de estas estructuras para la capacidad de una bacteria patógena de plantas, en el proceso de colonización del tejido vegetal. Los estudiantes llevarán a cabo extracciones de DNA, análisis de restricción y transformaciones en el patógeno de judía *Pseudomonas syringae*, de diferentes herramientas moleculares que asistan al análisis del papel biológico del flagelo durante la colonización de plantas. Para valorar la función flagelar en los diferentes contextos genéticos a ensayar, los estudiantes llevaran a cabo ensayos de motilidad y ensayos de colonización y desarrollo de infección en plantas.

