



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
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: Javier Rueda Blanco, Nieves López Pagan, Angel 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 (Fac. Ciencias)

Número de Alumnos: 2-3

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

Lugar, horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Fac. Ciencias). Fechas: Del 26 al 30 de junio de 09:30 a 14:00h

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.



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail-vrestudiantes@uma.es