

Título: Estudio del bacteriófago implicado en la expresión de la toxina Shiga.

Tipo: PIP 2014

Fecha de inicio: 14/09/2016

Finalización: En curso.

Director: Bentancor, Leticia.

Integrantes: Bilen, Marcos.

Resumen

El proyecto titulado "Estudio del bacteriófago implicado en la expresión de la toxina Shiga" resumidamente pretende estudiar la capacidad del huésped de reconocer promotores bacterianos y expresar proteínas bacterianas utilizando la maquinaria eucariota. Es de suma importancia encontrar métodos preventivos o terapéuticos frente a patógenos para los cuales hoy en día no se cuenta con tratamiento específico, como es el caso de infecciones con E. coli productora de toxina Shiga (STEC). Se propone estudiar si los bacteriófagos implicados en la producción de toxina son capaces de transducir células del huésped y de esta manera ser los responsables de que la toxina llegue por vía sistémica a sus órganos blancos. Si la hipótesis es correcta, podríamos estar frente a un cambio radical en el tratamiento de infecciones con STEC y otras infecciones con bacterias que presentan un bacteriófago codificando toxinas.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.