



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2017/02/00015**

#### **Responsable**

García Hernández, Jorge

#### **E-mail**

jorgarhe@btc.upv.es

#### **Ext.**

79426

#### **Título proyecto**

Desarrollo de método de diagnóstico rápido para la detección múltiple de células viables de *L. pneumophila* y otras especies de *Legionella* patógenas mediante PMA qPCR

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El principal objetivo de este trabajo es realizar la detección de células viables de varias especies de *Legionella* spp. patógenas mediante la utilización de una qPCR acoplada a un pretratamiento de propidio de monoazida (PMA). Para ello se desarrollará un protocolo para cada una de la especies de forma separada y de forma simultánea, a partir de las nuevas sondas Taqman y primers diseñados

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El alumno trabajará en el laboratorio para conservar y resembrar bacterias, extraer el DNA, aplicar las distintas técnicas que se utilizarán (qPCR, PMA qPCR) y obtener y analizar los resultados. Para ello es conveniente que esté familiarizado con la manipulación en el laboratorio de microbiología y en el laboratorio de biología molecular.

#### **Horario**

A convenir