



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2019/02/00001**

#### Responsable

Serrano Salom, Ramón

#### E-mail

rserrano@ibmcp.upv.es

#### Ext.

77883

#### Responsable

Bueso Ródenas, Eduardo

#### E-mail

edbuero@ibmcp.upv.es

#### Ext

#### Título proyecto

Validación de PCL2/CLN4 como diana de la acidificación intracelular en el sistema modelo de *Saccharomyces cerevisiae*

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El pH intracelular es mayor en los tumores que en células normales mientras que el pH extracelular es más bajo. Explorando las posibilidades terapéuticas de estas observaciones, hemos identificado la ciclina PCL2/CLN4

como posible diana del pH bajo intracelular que explicaría la inhibición del crecimiento celular. Se trataría de sobreexpresar PCL2 en levadura y ver si confiere tolerancia a acidificación intracelular

#### Actividades a realizar por el alumno

Preparar el gen PCL2 mediante PCR de DNA genómico de levadura y clonarlo en un plásmido multicopia que se replica tanto en *Escherichia coli* como en levadura. Transformar la cepa de levadura (RS-132) con el plásmido anterior y determinar la tolerancia a acidificación intracelular provocada por ácidos acético y sórbico.

#### Horario

A convenir