



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2016/02/00003

Responsable

Serrano Salom, Ramón

E-mail

rserrano@ibmcp.upv.es

Ext.

77883

Título proyecto

pH intracelular, crecimiento y proliferación celular

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se determinará el efecto del pH intracelular sobre el crecimiento y proliferación de células de levadura así como sobre sistemas clave en estos procesos: TORC1 y ciclinas. El pH intracelular se modificará con diferentes concentraciones de ácidos débiles como el acético y se medirá por la distribución de ¹⁴C-propionato sódico dentro y fuera de las células. El estado del ciclo de crecimiento y división celular se estudiará en un aparato *Cell Sorter*. También se determinará la actividad de TORC1 por el cambio de movilidad de Par32 y el estado de las ciclinas G1 mediante inmunodetección.

Actividades a realizar por el alumno

Modificación y determinación del pH intracelular de células de levadura.
Determinación del estado del ciclo de celular en un *Cell Sorter*;
Detección inmunológica del sustrato de TORC1 Par32
Detección fluorescente de la ciclina G2 Cln2 fusionada con GFP

Horario

15 horas semanales, 16.00 a 19 h de lunes a viernes