



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2018/02/00003

Responsable

Prohens Tomás, Jaime

E-mail

jprohens@btc.upv.es

Ext.

79424

Responsable

Vilanova Navarro, Santiago

E-mail

sanvina@upvnet.upv.es

Ext

79381

Título proyecto

Desarrollo de herramientas genómicas para la mejora de la calidad nutracéutica en berenjena

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El presente proyecto consiste en la generación de conocimientos, metodologías modernas y material vegetal para la mejora genética de la berenjena, en particular de la calidad nutracéutica. A partir de generaciones segregantes de cruzamientos interespecíficos se desarrollarán herramientas, incluyendo desarrollo de marcadores SNP y aproximaciones de genes candidatos para alto contenido en polifenoles para la selección asistida por marcadores moleculares. Los marcadores moleculares obtenidos se utilizarán para la elaboración de un mapa genético de la berenjena y para derivar líneas de introgresión de varias especies silvestres en el fondo genético de *S. melongena* para seleccionar aquellas con un mayor contenido en polifenoles antioxidantes.

Actividades a realizar por el alumno

- Genotipado mediante marcadores de materiales de berenjena de generaciones segregantes.
- Realización de análisis bioinformáticos para la generación de mapas genéticos.
- Análisis en laboratorio de contenido en polifenoles de los frutos obtenidos.
- Selección de plantas a utilizar en retrocruzamientos en base a los datos de marcadores.
- Selección asistida por marcadores para alto contenido en polifenoles.

Horario

A determinar con el alumno