



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2015/03/00002**

#### **Responsable**

Marco Jiménez, Francisco

#### **E-mail**

fmarco@dca.upv.es

#### **Ext.**

79435

#### **Responsable**

Vicente Antón, José Salvador

#### **E-mail**

jvicent@dca.upv.es

#### **Ext**

79754

#### **Título proyecto**

Creación de biobancos de metanefros para tratar la insuficiencia renal crónica

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El trasplante renal de donante humano vivo o cadáver se encuentra limitado por la escasa disponibilidad de donantes frente a la creciente demanda. En los últimos años, los xenotrasplantes de precursores renales constituyen una solución novedosa y prometedora en la búsqueda de un suministro potencialmente ilimitado de órganos para el ser humano. En concreto, el trasplante de metanefros en huéspedes adultos ha demostrado que estos riñones embrionarios en el receptor maduran, presentan propiedades funcionales y evitan el rechazo humoral postrasplante en receptores inmuno-competentes. Además, la criopreservación de órganos será indispensable para producir estos órganos de una manera que permita un control de inventario adecuado y garantía de calidad.

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

Las actividades a realizar por el alumno serán:

- Inseminación artificial de las hembras donantes
- Obtención de los metanefros.
- Vitricación de los metanefros.
- Extracción de RNA y cuantificación de la expresión de renina y eritropoyetina mediante la utilización de PCR a tiempo real.
- Utilización de microscopía confocal para la valoración de la viabilidad del metanefro.

#### **Horario**

de lunes a viernes de 10:00 a 13:00