



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2018/03/00001**

#### Responsable

Asturiano Nemesio, Juan Francisco

#### E-mail

jfastu@dca.upv.es

#### Ext.

79385

#### Responsable

Pérez Igualada, Luz María

#### E-mail

mlpereig@dca.upv.es

#### Ext

79752

#### Título proyecto

Desarrollo de métodos para el aislamiento, marcaje y enriquecimiento de espermatogonias de anguila europea (*Anguilla anguilla*).

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El Grupo de Acuicultura y Biodiversidad de la UPV, en colaboración con la University of South Bohemia (Rep. Checa) colaboran en el marco del proyecto europeo IMPRESS (<http://www.impress-itn.eu>) en temas relacionados con la reproducción de la anguila.

Como parte de esa colaboración, pretendemos acabar de desarrollar un método que nos permita, al menos, aislar un número suficiente de espermatogonias (SPG), y llevar a cabo su marcaje para reconocerlas en imágenes microscópicas y por citometría de flujo.

Los objetivos finales de la investigación son poder congelar muestras de SPG (que son células diploides) para poder almacenar el genoma completo de la anguila (cryobanking) y también para ensayar el xenotrasplante de estas células en otra especie de pez.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Colaborar en el mantenimiento de los peces en el Laboratorio de Acuicultura (control de la calidad del agua, renovación de agua, muestreos, limpieza, etc.).
- Participar en la elaboración de medios y preparación de materiales para muestreos, disecciones y aislamiento de células.
- Colaborar en aislamientos de células a partir de tejido testicular de anguila
- Colaborar en experimentación subsiguiente para el marcaje de células

#### Horario

Mañanas