



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

Núm Proyecto: 2019/03/00002

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 Szent Istvan University (Hungría) colaboran en el marco del proyecto EELGONIA (Desarrollo y aplicación de las técnicas de producción subrogada de gametos de anguila europea mediante xenotrasplante de espermatogonias en otras especies de peces) financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

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



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Mañanas