



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

Núm Proyecto: 2017/03/00003

Responsable

Pérez Igualada, Luz María

E-mail

mlpereig@dca.upv.es

Ext.

49325

Responsable

Asturiano Nemesio, Juan Francisco

E-mail

jfastu@dca.upv.es

Ext

79385

Título proyecto

Determinación de iones intracelulares en esperma de peces

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se realizará una evaluación del pH intracelular del esperma por medio de citometría de flujo, con el fin de evaluar la influencia de diferentes medios (medios de activación del movimiento, medios que mantienen el esperma inmóvil) en el pH intracelular y en la motilidad del esperma. Se evaluará la concentración de potasio intracelular a partir del pH, por citometría de flujo. El movimiento del esperma se evaluará con sistemas CASA (Computerized Sperm Analysis). El tamaño celular se evaluará por medio del software CASA, con el fin de estudiar los cambios de volumen celular relacionados con la adquisición de movimiento en el espermatozoide de anguila. Los estudios se realizarán en esperma de anguila, para lo cual se realizarán muestreos semanales

Actividades a realizar por el alumno

- Cuidado de acuarios, medida de parámetros del agua
 - Manejo de peces, muestreos de esperma
 - Preparación de disoluciones y medios para el trabajo con esperma
 - Uso del citómetro de flujo para medidas de iones en el esperma
 - Uso de software CASA para evaluación de motilidad del esperma
- Uso del software ASMA para evaluación del tamaño celular

Horario

Lunes a Viernes de 8.30 a 14 h