UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Cultivos celulares en especies de interés acuícola y análisis de marcadores

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción

En Acuicultura, los cultivos celulares son de gran interés ya que permiten el estudio de procesos relacionados con la actividad celular, la expresión génica y sirven cómo modelos para análisis en virología, inmunología o patología.

Existen en la actualidad cultivos celulares de diferentes clases de moluscos bivalvos como en mejillones (*Mytilus edulis*, *M. galloprovincialis, Perna viridis* y *Dreissena polymorpha*), la vieira (*Pecten maximus*), la ostra japonesa (*Crassostrea gigas*), o la almeja fina (*Ruditapes decussatus*). Estos cultivos se han llevado a cabo a partir de diferentes tejidos tales como hemolinfa, corazón, manto, branquia y glándula digestiva.

Objetivos

En este trabajo llevaremos a cabo el desarrollo de cultivos primarios de células en moluscos bivalvos a partir de gónada, hemolinfa y branquia. Analizaremos la utilidad de estos cultivos como reservorio para la obtención y amplificación de marcadores procedentes de ADN y ARN tanto de células en cultivo como crioconservadas.

Plan de trabajo:

- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos, se facilitará al alumno/a la bibliografía para revisar en relación con el tema.
- Trabajo en el laboratorio/ordenador.
- Sesiones periódicas de seguimiento.
- Redacción de la memoria con los resultados obtenidos y discusión con la bibliografía.
- Corrección de la memoria.
- Preparación de la presentación y defensa de dicho trabajo.
- Defensa de la Memoria Fin de Grado.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	27
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	242
Preparación de la memoria	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. OFERTADO POR (*):

Acordado por estudiante y profesor/a

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: De la O Sánchez **Nombre:** Jorge

***e*-mail institucional:** jorgedelao@correo.ugr.es

3. MODALIDAD:

Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Robles Rodríguez **Nombre**: Francisca

Teléfono: 958249706 ***e*-mail:** frobles@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**