



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-02

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aspectos moleculares y celulares de la regeneración animal

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

INTRODUCCIÓN: La regeneración animal se puede definir como la reactivación del desarrollo, a nivel post-embriionario, que permite restaurar tejidos u órganos al ser dañados o amputados. Varias especies modelo han sido estudiadas en base a su capacidad regenerativa. El ajolote (*Ambystoma mexicanum*) presenta la capacidad regenerar sus extremidades, parte de su corazón o su cola, tras una amputación. Igualmente, sorprendente es la regeneración sufrida por la aleta y el corazón del pez cebra (*Danio rerio*). Sin embargo, el animal que más destaca por su capacidad regenerativa, es la planaria (*Planaria agilis*), un gusano plano que puede regenerar todo su organismo por completo a partir de cualquier fragmento corporal previamente escindido. En los mamíferos este privilegio regenerativo está muy restringido. Sabemos que el hígado tiene una cierta capacidad de regeneración, y por otro lado que esta capacidad en extremidades, sólo es posible la punta de los dedos, en los perinatales. Las razones que subyacen a la regeneración animal comienzan a ser descritas, aunque, sin duda alguna, un mayor número de incógnitas permanece sin descifrar.

OBJETIVO: En este trabajo de fin de grado, se llevará a cabo una revisión actualizada de los mecanismos moleculares y celulares que permiten la regeneración en diferentes especies animales.

PLAN DE TRABAJO:

1º) Concepto de regeneración. Generalidades, tipos, modelos animales,... (Se trabajará principalmente con libros de texto).

2º) Actualización del conocimiento por medio de la búsqueda bibliográfica de artículos de la literatura científica reciente.

3º) Estructuración y realización del trabajo a ejecutar.

4º) Preparación de la presentación.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	259
Preparación de la memoria	30
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Lara Velasco

Nombre: María

e-mail institucional: mariabio@correo.ugr.es

2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico
Trabajo experimental **
Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Traverso Gutiérrez
Teléfono: 958246331

Nombre: José Ángel
e-mail: traverso@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: