



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG: BC-17

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Los botones gustativos en los peces: desarrollo y características estructurales.

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

**Introducción.-** En los peces los botones gustativos son particularmente numerosos y se encuentran no sólo en la cavidad orofaríngea (botones intraorales), sino también en los labios, en las barbillas, en la superficie de la cabeza y en algunos casos, en toda la superficie corporal incluyendo las aletas (botones extraorales). A grandes rasgos, los botones gustativos de los peces siguen un patrón general, pero cuando se comparan sus características en los distintos grupos, encontramos diferencias, a veces muy marcadas, en cuanto a su tamaño y variedad, tipos celulares y sinapsis.

En relación con la diferenciación de los botones, existen dos modelos que tratan de explicarla. El de la "inducción neural" según el cual son las fibras nerviosas periféricas las inductoras de la diferenciación y el de "especificidad temprana" que afirma que la especificidad se adquiere durante la gastrulación y los botones gustativos surgen a partir de las interacciones célula-célula en el epitelio específico. En el momento actual, aunque existen evidencias de que el modelo que mejor describe la inducción de los botones gustativos es el de especificidad temprana, se intenta corroborar que, en efecto, los botones gustativos se forman en ausencia de inervación.

**Objetivo.-** Realización de una revisión bibliográfica de la temática anteriormente expuesta.

**Plan de trabajo.-** Recopilación de información bibliográfica; lectura crítica y discusión de la información recogida y preparación de la memoria correspondiente y de su defensa pública.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	4,5
Exposición del trabajo	0'5
Desarrollo del trabajo	245
Preparación de la memoria	50
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**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:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Carmona Martos

**Teléfono:** 958240760

**Nombre:** Ramón

**e-mail:** rcarmona@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:**