



Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-15

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** ¿Influye la frecuencia de alimentación del verrugato (*Umbrina cirrosa*) en los niveles de metabolitos plasmáticos y en su ritmicidad circadiana?

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

*Umbrina cirrosa* es un teleosteo marino con gran potencial para la piscicultura. No obstante, hay un gran desconocimiento sobre su fisiología y sobre de las condiciones mas adecuadas para su cultivo, entre ellas el régimen de alimentación, lo que puede comprometer el desarrollo de cultivos rentables.

Al margen de la composición de la dieta, la frecuencia de alimentación es uno de los factores de la estrategia alimentaria que más incidencia tienen en el cultivo, en cuanto a utilización de la dieta y crecimiento de los animales. La distribución temporal de la carga de nutrientes en el organismo puede tener repercusiones en el metabolismo energético del animal y evidenciarse en los niveles de distintos metabolitos. Al mismo tiempo, la alimentación está reconocida, junto con el fotoperiodo, como uno de los encarriladores de muchos de los ritmos circadianos fisiológicos y metabólicos.

En este contexto, el trabajo que se propone tiene por objetivo analizar los cambios en los metabolitos plasmáticos ante situaciones de distinta intensidad de alimentación, determinada por la oferta de alimento a saciedad con tres frecuencias diarias.

Se determinarán los niveles de algunos de los principales metabolitos presentes en plasma, evaluando tanto los niveles medios, como las variaciones circadianas en periodos de 3 horas.

El plan de trabajo incluirá:

- Búsqueda de información relativa al tema // - Tratamiento de las muestras // -Aprendizaje/puesta a punto de las técnicas analíticas // - Determinaciones analíticas // -Elaboración de resultados y análisis estadístico de los mismos // -Elaboración de la memoria final

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

|  |                  |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 8 horas          |
| Exposición del trabajo                   | 2 horas          |
| Desarrollo del trabajo                   | 240 horas        |
| Preparación de la memoria                | 50 horas         |
| <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:** Marín Delgado

**Nombre:** Olivia

**e-mail institucional:** oliviamarindelgado95@correo.ugr.es

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

  
  


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

**Apellidos:** Cardenete Hernández

**Teléfono:** 958243247

**Nombre:** Gabriel

**e-mail:** gcardenete@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:**

**Empresa/Institución:**

**Nombre:**

**email:**