



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-22

Número de alumnos (máximo 3): 1

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título:** Caracterización del perfil metabólico del cerebro de verrugato (*Umbrina cirrosa*). Efecto del ayuno prolongado y la realimentación

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

**INTRODUCCIÓN:** EL verrugato (*Umbrina cirrosa*) es un pez de la familia de las corvinas de gran interés para la acuicultura del que se poseen escasos conocimientos fisiológicos. El ayuno y la posterior realimentación son prácticas habituales en acuicultura, encaminadas a provocar una reacción de crecimiento compensatorio en los peces. El cerebro es un tejido vital, con una elevada tasa de metabolismo que permita su funcionalidad en cualquier situación, por lo que resulta necesario conocer como responde a esa situación de ayuno.

**OBJETIVOS:** El objetivo del presente trabajo es caracterizar el perfil metabólico del cerebro de verrugato (*Umbrina cirrosa*). Además, se evaluarán los posibles ajustes metabólicos derivados del ayuno y posterior realimentación. Se analizarán muestras de cerebro en las que se determinará la actividad de las principales enzimas clave del metabolismo intermediario: fructosa 1,6-bisfosfatasa (FBPasa), piruvato quinasa (PK), lactato deshidrogenasa (LDH), citrato sintasa (CS), glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (G6PDH), β-hidroxiacil CoA deshidrogenasa (HOAD), glutamato piruvato transaminasa (GPT), glutamato oxalacetato transaminasa (GOT), glutamato deshidrogenasa (GDH).

**PLAN DE TRABAJO:** Búsqueda bibliográfica relacionada con el tema. Tratamiento de las muestras. Aprendizaje y puesta a punto de las técnicas a utilizar. Realización de las determinaciones analíticas. Tratamiento estadístico de resultados. Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo según instrucciones publicadas.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	9
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	220
Preparación de la memoria	70
<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:** Morales Hernández

**Teléfono:** 958 241370

**Nombre:** Amalia Encarnación

**e-mail:** amaenca@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:**

**e-mail:**

**Teléfono:**