



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: VARIACIONES CIRCADIANAS DE ENZIMAS CLAVE DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO EN CEREBRO DE VERRUGATO (*Umbrina cirrosa*). EFECTO DEL AYUNO Y LA REALIMENTACIÓN

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

El verrugato (*Umbrina cirrosa*) es una especie de la familia de los Esciénidos muy apreciada en el Mediterráneo por las características que presenta. Esto hace que se considere un buen candidato para la acuicultura intensiva, por lo que conocer su fisiología y cómo diversos factores presentes en el cultivo pueden afectarla es fundamental.

El objetivo del presente estudio es evaluar el perfil metabólico del cerebro de verrugato mediante el análisis de los ritmos circadianos de enzimas clave del metabolismo intermediario. Además, se evaluarán los posibles ajustes metabólicos derivados del ayuno y posterior realimentación, prácticas habituales en acuicultura encaminadas a provocar una reacción de crecimiento compensatorio en los peces.

Se determinará la actividad de las enzimas fructosa 1,6-bisfosfatasa (FBPasa), piruvato quinasa (PK), glicerol quinasa (GyK), lactato deshidrogenasa (LDH), citrato sintasa (CS), β -hidroxiacil CoA deshidrogenasa (HOAD), glucosa 6- fosfato deshidrogenasa (G6PDH), glutamato piruvato transaminasa (GPT), glutamato oxalacetato transaminasa (GOT), glutamato deshidrogenasa (GDH).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	9
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	220
Preparación de la memoria	70
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

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: 41370

Nombre: AMALIA
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:

Teléfono:

e-mail: