



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-11

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ¿Es el ayuno una situación prooxidante en cerebro de verrugato (*Umbrina cirrosa*)?

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

Introducción: El cerebro es un tejido vital, con una elevada tasa de metabolismo y un importante contenido lipídico. El metabolismo celular está ligado a la producción endógena de especies reactivas de oxígeno (ROS), por lo que es de esperar que la actividad de las defensas antioxidantes también refleje dicha actividad metabólica, así como los niveles de peroxidación lipídica la capacidad del pez para preservar la funcionalidad de los lípidos presentes en este tejido.

Objetivos: Caracterizar la actividad de las principales enzimas antioxidantes así como los marcadores de estrés oxidativo en cerebro de verrugato (*Umbrina cirrosa*), un pez de la familia de las corvinas de gran interés para la acuicultura del que se poseen escasos conocimientos fisiológicos. Además, se evaluarán los posibles ajustes derivados del ayuno y posterior realimentación. Se analizarán muestras de cerebro en las que se determinará la actividad de las principales enzimas antioxidantes: catalasa (CAT), superóxido dismutasa (SOD), glutatión peroxidasa (GPX) y glutatión reductasa (GR). También se evaluarán los niveles de peroxidación lipídica como indicador de daño oxidativo.

Plan de Trabajo: 1. Búsqueda bibliográfica relacionada con el tema. 2. Tratamiento de las muestras. 3. Aprendizaje y puesta a punto de las técnicas a utilizar. 4. Realización de las determinaciones analíticas. 5. Tratamiento estadístico de resultados. 6. 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
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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Hidalgo Jiménez

Nombre: M^a Carmen

Teléfono: 958 249787

e-mail: chidalgo@ugr.es

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

e-mail:

Teléfono: