UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-19

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ¿Altera el ayuno la ritmicidad circadiana del metabolismo intermediario hepático de *Umbrina cirrosa*?

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción. El verrugato es un teleósteo marino con grandes posibilidades para la acuicultura intensiva. No obstante, no se conocen aspectos esenciales de su fisiología. En concreto, hay indicios de que algunos de los ritmos circadianos de sus funciones pueden diferir de los de otras especies cultivadas mas conocidas. Estos conocimientos básicos son susceptibles de aplicación a la producción, p. ej. mediante la adecuación de los protocolos de alimentación a los patrones temporales de su fisiología. El ayuno, un factor de estrés habitual en medio natural y en cultivo, puede ayudar a conocer el papel de la alimentación como encarrilador de los ritmos.

Objetivos: Establecer y definir la ritmicidad circadiana de algunas rutas del metabolismo intermediario hepático de esta especie. Comprobar si la ausencia prolongada de alimentación no sólo modifica la actividad de algunas rutas metabólicas, sino también su ritmicidad circadiana.

Plan de trabajo: animales alimentados frente a ayunados durante 4 semanas. Muestras de hígado durante 24 horas. el hígado será homogenizado y el sobrenadante congelado a -80 ºC. Sobre el mismo se determinará la actividad específica de enzimas clave de rutas del metabolismo intermediario. Los resultados obtenidos serán tratados y analizados en busca de ritmicidad y discutidos con ayuda de la bibliografía existente. El trabajo finalizará con la elaboración de una memoria que recoja cada uno de los apartados propios de un trabajo de investigación.

Tareas a realizar :
- Búsqueda bibliográfica - Tratamiento de muestras - Puesta a punto de protocolos experimentales - Medidas de actividades enzimáticas y proteína - Tratamiento estadístico y análisis de resultados - Discusión de resultados - Elaboración de la memoria.

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**

2. OFERTADO POR (*): Acordado por estudiante y profesor/a

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Soldevila Llorca **Nombre:** Sergi

***e*-mail institucional:** ssoldevila13@gmail.com

3. MODALIDAD: Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Cardenete Hernández **Nombre**: Gabriel

Teléfono: 958 247243 ***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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**