UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Propuesta TFGB. Curso:** 2021 - 2022

**DEPARTAMENTO:** ZOOLOGÍA

**CÓDIGO DEL TFG:** ZOO-11

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** **Estado redox de *Umbrina cirrosa* ante el ayuno. ¿Existe respuesta diferencial entre distintos órganos?**

**Resumen (**Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

A lo largo del ciclo biológico de los peces son habituales periodos de ayuno más o menos largos en su medio natural. Esta deprivación de alimento conduce al organismo a una situación prooxidante capaz de producir daño oxidativo en los tejidos si las defensas antioxidantes se ven sobrepasadas; así se ha constatado en diversas especies, entre ellas en *Umbrina cirrosa,* un teleósteo que presenta gran interés y potencial para la acuicultura, pero que es relativamente desconocido fisiológicamente.

Por otra parte, el ayuno podría afectar de distinta manera al estado redox de los diferentes órganos en base a su diferente papel fisiológico, como se ha demostrado en *U. cirrosa* en diferentes porciones del músculo blanco que asumen roles funcionales distintos. Este trabajo se propone como objetivo realizar en esta especie un estudio comparado de la respuesta redox de varios órganos (hígado, corazón, cerebro…) ante un ayuno prolongado e intentar relacionarla con sus particularidades funcionales, para lo que se utilizarán datos ya obtenidos en el desarrollo de un proyecto de investigación.

Las tareas a realizar incluyen: búsqueda bibliográfica y actualización de conocimientos; familiarización con los protocolos experimentales y analíticos; cálculo de resultados y tratamiento estadístico; análisis de resultados; discusión y síntesis de resultados; obtención de conclusiones; elaboración de la memoria y preparación de la presentación.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

| | |
|---|---|
| Planteamiento y desarrollo del trabajo | 230 |
| Elaboración de la memoria | 64 |
| Preparación y ejecución de la exposición | 6 |
| **TOTAL (12 ECTS)** | **300 horas** |

## 2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

## 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

**Apellidos**: Cardenete Hernández **Nombre**: Gabriel

**Teléfono**: 9258243247 ***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:**

## 4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

**Apellidos:** **Nombre:**

***e*-mail institucional:**