



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-20

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estado redox de paralarvas de pulpo común (*Octopus vulgaris*) durante las primeras fases de vida.

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

Introducción: El pulpo común (*Octopus vulgaris*) es un excelente candidato para la acuicultura debido a algunas de sus características biológicas, como el desarrollo embrionario directo, ciclo de vida corto, rápido crecimiento e índice de conversión alimenticia elevado. No obstante, la alta tasa de mortalidad del pulpo común en la fase de paralarva supone un gran impedimento para su cultivo intensivo, práctica que ha adquirido un gran interés comercial en los últimos años. Estudios previos han demostrado que las paralarvas de *O. vulgaris* experimentan importantes cambios a nivel metabólico durante las primeras fases de vida tras la eclosión, derivados, principalmente, de la necesidad de capturar las presas para alimentarse.

Objetivos: Dado que estos ajustes metabólicos pueden generar situaciones prooxidantes, se propone evaluar el estado redox de las paralarvas mediante la determinación de las principales enzimas antioxidantes (catalasa, superóxido dismutasa, glutatión peroxidasa, glutatión reductasa, glucosa 6-fosfato deshidrogenasa) así como los niveles de peroxidación lipídica, parámetro, éste último, indicativo de estrés oxidativo. El estudio se llevará a cabo en paralarvas recién eclosionadas y con 3, 6, 9, 12 y 28 días de vida.

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: Nevado Cañas

Nombre: José Miguel

e-mail institucional: nevaki92@correo.ugr.es

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.

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:

Empresa/Institución:

Nombre: