



UGR Universidad
de Granada



biología
DEPARTAMENTO DE

Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: "Defensas antioxidantes y marcadores de estrés oxidativo en glóbulos rojos de verrugato (<i>Umbrina cirrosa</i>): Efecto de la realimentación tras un ayuno prolongado"	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.	
Palabras clave: Enzimas antioxidantes, peroxidación lipídica, glóbulos rojos, <i>Umbrina cirrosa</i>	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: JULIA GARCÍA ALONSO	
e-mail institucional: juliagarcia@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: AMALIA MORALES HERNÁNDEZ		
Teléfono: 41370	Fax: 958 243238	e-mail: amaenca@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 10 de junio de 2014

Título del trabajo: “Defensas antioxidantes y marcadores de estrés oxidativo en glóbulos rojos de verrugato (*Umbrina cirrosa*): Efecto de la realimentación tras un ayuno prolongado”

OBJETIVOS

El verrugato es una especie candidata a la acuicultura intensiva de la que se poseen escasos conocimientos fisiológicos. Sobre la misma se pretende evaluar el efecto de la realimentación tras un periodo de ayuno prolongado, práctica habitual para provocar una reacción de crecimiento compensatorio en los animales. Los ajustes metabólicos derivados de la misma pueden generar situaciones prooxidantes, por lo que se propone evaluar el estado oxidativo de los animales mediante la determinación de las principales enzimas antioxidantes así como los niveles de peroxidación lipídica, indicadores, estos últimos, de estrés oxidativo. Las determinaciones se llevarán a cabo en glóbulos rojos, tejido que se ha mostrado como excelente indicador del estado oxidativo en peces.

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.

Las tareas presenciales (tutorías y defensa del trabajo ante la comisión correspondiente) ocuparán un máximo de 6 horas; el resto de los trabajos descritos en el plan anterior completarán los 12 ECTS (300 horas) de dedicación del alumno.