UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2012-13

UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:
Ecotoxicología en organismos acuáticos

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10416001		CARÁCTER: Obligatorio
Créditos ECTS:	CURSO: Cuarto	CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)

Mª Gema Parra Anguita

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

Experimental (Preasignado: Virginia Serrano Becerra)

4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias transversales:
CT-2 Capacidad de organización y planificación
CT-3 Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita
CT-7 Ser capaz de resolver problemas
CT-14 Razonamiento crítico
CT-16 Ser capaz de aprender de forma autónoma
CT-18 Creatividad
CT-25 Ser capaz de usar internet como medio de comunicación y como fuente de información
CT-30 Capacidad de autoevaluación

Competencias Específicas:

***** *Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto*

Resultados de aprendizaje	
Resultado 416001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.
Resultado 416001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 416001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 416001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

5. ANTECEDENTES

La ecotoxicología es la parte de la toxicología que intenta conocer los efectos que generan las sustancias tóxicas cuando son liberadas en los ecosistemas, incluidos los ecosistemas acuáticos. La ecotoxicología además, estudia el destino de los contaminantes en los ecosistemas, intentando explicar las causas y prever los riesgos probables . Uno de los principios de la ecotoxicología es que los organismos vivos son herramientas esenciales para la evaluación de la calidad ambiental, puesto que ellos son los que están expuestos a los efectos combinados de los tóxicos. Los experimentos de laboratorio a pequeña escala y los experimentos de microcosmos tienen falta de realismo ecológico, pero a su favor tienen, que son fáciles de replicar y proporcionan un control estricto sobre las variables experimentales.

6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

Hipótesis de trabajo

La exposición a productos tóxicos produce alteraciones en el desarrollo, crecimiento y/o comportamiento de los organismos expuestos, lo que repercute en la estructura y el funcionamiento del ecosistema.

Para confirmar esta hipótesis se utilizarán organismos acuáticos tomados de una laguna cercana en ensayos de microcosmos para poder evaluar los efectos de la exposición a productos tóxicos.

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Actividades a realizar

Tarea a) Recogida de información básica relativa a ecotoxicología de sistemas acuáticos. Diseño de los experimentos

Tarea b) Muestreo de organismos y realización de ensayos agudos de exposición utilizando microcosmos que permita determinar el grado de alteración en términos de supervivencia, desarrollo-crecimiento y/o comportamiento

Tarea c) Recogida de datos y elaboración de los mismos

Tarea d) Redacción del informe final

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

Bliss CI. (1934). «The method of probits». Science 79 (2037): pp. 38–39. doi:10.1126/science.79.2037.38. PMID 17813446.

Jorgensen Erik 2010 Ecotoxicology.Editorial: Elsevier Science & Technology ISBN 10: 0444536280 / ISBN 13: 9780444536280

Williams W.D. 1999. Conservation of wetlands in drylands: a key global issue. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 9: 517-522.

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

Semanas 1- 2: búsqueda de información bibliográfica

Semanas 3 - 10: salidas de campo y elaboración de experiencias

Semanas 11-15: análisis de datos y elaboración del manuscrito.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/104A/10416001/es/2012-13-10416001_es.html

Más información:

http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado