

**ANEXO 1  
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:** Bioquímica y Biología Molecular y Genética

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Marcadores enzimáticos de hepatotoxicidad

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	X	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

*Objetivos:* Familiarizar al estudiante con la medida de actividades enzimáticas. Correlacionar los valores de actividad con alteraciones metabólicas producidas por hepatotoxicidad.  
*Metodología para trabajo experimental:* Se medirán actividades enzimáticas de lactato deshidrogenasa, glutamato oxalacetato transaminasa, catalasa y glutatión peroxidasa en suero y extractos hepáticos de ratas control y en ratas sometidas a intoxicación por tratamiento con tetracloruro de carbono.  
*Metodología para trabajo bibliográfico:* Realización de una revisión bibliográfica mediante el portales especializados (Science Direct, Pub Med, etc) de artículos relacionados con el uso de medidas de actividades enzimáticas en patologías hepáticas. Investigar el empleo de enzimas como herramientas analíticas en biomedicina.

**Observaciones:** Este trabajo puede ser ofertado a alumnos de los grados en Biología (que tengan aprobadas las asignaturas Estructura y Función de Biomoléculas y Bioenergética y Metabolismo), en Ciencias Ambientales (que tengan aprobada la asignatura Estructura y Función de Biomoléculas y hayan cursado la asignatura optativa Bioquímica Ambiental y Toxicología) y en Química (que tengan aprobada la asignatura Bioquímica).

**-TUTORES:**

Nombre: Pedro Macías Laso, Beatriz Rodríguez Galdón

Área de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

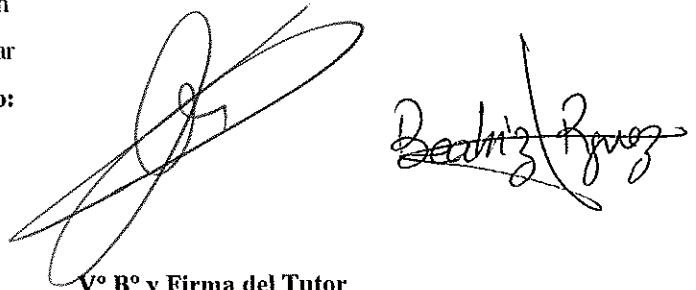
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

12/11/2012

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias