



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

<b>Título del trabajo: Eliminación de endotoxinas de proteínas recombinantes</b>	
<b>Resumen</b> (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. <b>Palabras clave:</b> Endotoxinas, Lipopolisacáridos, Test de Limulus, ELISA, Cromatografía	
<b>Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1</b>	
<b>Ofertado por:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Profesor del Departamento</li> <li>2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución</li> <li>3. Propuesto por alumno ( )</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p>(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:</p> <p>Nombre y apellidos del alumno: Ana María Fernandez Martin  e-mail institucional: afm13@correo.ugr.es</p>	

### 2. MODALIDAD

<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Trabajo bibliográfico</li> <li>2. Trabajo experimental ( )</li> <li>3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>(*) 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</p> <p>Nombre de la empresa/institución:  Domicilio social:  Teléfono/ e-mail de contacto:</p>	

### 3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Antonio Osuna Carrillo de Albornoz</b>	
Teléfono: 77115	e-mail: aosuna@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:</b>	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

**Resumen** (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

Las endotoxinas constituyen una serie de contaminantes provenientes de la producción en bacterias Gram – de las proteínas recombinantes que enmascaran la respuesta inmune inducida por los antígenos recombinantes. En el presente trabajo se pretende mediante técnicas de cromatografía y el uso de disolventes eliminar de una serie de proteínas recombinantes que estamos usando como vacunas experimentales los lipopolisacáridos contaminantes que estimulan los TLR 2 y 4 y que impiden conocer la respuesta inmune que desencadenan.

Bibliografía:

Methods for Chromatographic Capt 17

Removal of Endotoxin Adam J. Lowe , Cameron L. Bardliving , and Carl A. Batt

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	1 horas
Desarrollo del trabajo	259 horas
Preparación de la memoria	30 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>