



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## 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:** La replicación cromosómica y los mecanismos de estrés celular como dianas terapéuticas bacterianas.

### - 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:

- desarrollo de un trabajo semi-autónomo en el laboratorio;
- diseño de experimentos con cultivos bacterianos;
- estudios de fisiología bacteriana y ciclo celular: crecimiento celular, síntesis de DNA, resistencia a antibióticos, uso de mutantes, ...
- aplicación del método científico en el desarrollo del trabajo;
- uso de bases bibliográficas y otras bases de datos en inglés.

Metodología: experimental y/o bibliográfica.

- Experimental: crecimiento de cultivos bacterianos, análisis de la sensibilidad bacteriana a distintos antibióticos, síntesis de DNA, microscopía de fluorescencia y citometría de flujo en mutantes de replicación y/o de estrés celular.

- Bibliográfica: uso de bases bibliográficas de publicaciones científicas (en inglés), análisis de artículos científicos, extracción de datos relevantes (metodología, resultados, hipótesis) y obtención de conclusiones.

Observaciones:

dependiendo de las condiciones de trabajo, el profesor decidirá si el TFG se desarrollará (1) combinando una parte experimental y otra bibliográfica o (2) en su totalidad como una revisión bibliográfica.

**-TUTORES:**

Nombre: Emilia Botello Cambero

Área de conocimiento: Genética

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 12/11/2012

V° B° y Firma del Director del Dpto



V° B° y Firma del Tutor