



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**  
BIOQUÍMICA BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** ESTUDIO DE LA LETALIDAD DURANTE LA CARENCIA DE TIMINA. APLICACIONES A TRATAMIENTOS QUIMIOTERAPÉUTICOS.

### - CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

El alumno se incorporará a una de las líneas de investigación dirigidas por la Dra Elena Guzmán con el objetivo de adquirir conocimientos básicos, teóricos y prácticos de los mecanismos que desencadenan la muerte celular al eliminar la timina del medio de crecimiento usando como organismo modelo a *Escherichia coli*.

Recibirá formación práctica en cuanto a: trabajo en condiciones de esterilidad, elaboración de medios de cultivo, medida del crecimiento bacteriano y marcaje de la síntesis de DNA. Además se familiarizará con técnicas básicas de biología molecular: electroforesis de agarosa, PCR o citometría de flujo. La formación teórica consistirá en la búsqueda, lectura y comprensión de las revisiones bibliográficas y artículos científicos recientes sobre el tema en la versión original en inglés.

**Observaciones:**

Dado el carácter experimental del TFG sólo se ofertará una plaza. El alumno debería haber cursado la asignatura optativa de Genética Médica, Genética Molecular e Ingeniería Genética para tener los conocimientos esenciales necesarios para la correcta realización del trabajo propuesto. En el caso de que hubiera mas de un solicitante se valorará de forma ponderada el expediente académico dando mayor peso a las calificaciones obtenidas en las asignaturas impartidas por el Área de Genética.

**-TUTORES:**

Nombre: **Dra. Elena Guzmán Cabañas**

Área de conocimiento: Genética

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



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor