

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO: Construcción de cepas de *Candida albicans* para el estudio de la transición levadura-micelio

- 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...)

La transición levadura-micelio desempeña una función importante en la colonización y virulencia de *Candida albicans*. El objetivo del trabajo consiste en el que el estudiante se familiarice con las herramientas de biología molecular disponibles para la manipulación génica que permite la construcción de cepas que expresen proteínas fusionadas a la proteína fluorescente GFP. Tras explicarle cómo funciona la base de datos de *C. albicans*, el estudiante diseñará los oligonucleótidos necesarios para construir la cepa pertinente. Las técnicas que usará en este trabajo serán PCR, transformación de levaduras y microscopía de fluorescencia. Dado que este trabajo sólo pretende enseñar las técnicas y no ser una tesina, éste se dará por concluido cuando el estudiante haya construido la cepa correspondiente y su caracterización al microscopio de fluorescencia (2 semanas).

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Jaime Correa Bordes

Área de conocimiento: Microbiología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

 UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Dpto. Ciencias Biomédicas
Facultad de Medicina
BADAJOZ

[Handwritten signature]

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

[Handwritten signature]