

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO: Humanización de levaduras: diseño y modificación genética de cepas para expresión de glicoproteínas humanas.

- 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		Otros (especificar)	

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

Las levaduras son organismos eucariotas fáciles de cultivar y bien conocidos genética y bioquímicamente. Desde hace años son extensamente utilizadas como sistemas de expresión de glicoproteínas humanas, aunque al tener sistemas de glicosilación propios, la porción glucídica de las glicoproteínas expresadas puede diferir significativamente de la original. El objetivo de este trabajo consiste en realizar una revisión bibliográfica, utilizando bases bibliográficas científicas, sobre las diferentes levaduras utilizadas en estos procesos con especial énfasis en *Pichia pastoris*. El alumno recopilará datos existentes sobre manipulación genética de esta levadura y discutirá los resultados obtenidos. Asimismo, propondrá modificaciones adicionales que pudieran realizarse indicando la metodología y los posibles beneficios que se obtendrían, si pudieran llevarse a cabo las modificaciones propuestas.

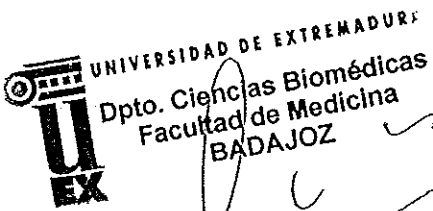
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Luis Miguel Hernández Martín

Área de conocimiento: Microbiología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Luis Miguel Hernández Martín

Vº Bº y Firma del Tutor