



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Biología

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:

GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS GENÉTICOS DE LA MAQUINARIA DE TRANSCRIPCIÓN EN LA LEVADURA *Saccharomyces cerevisiae*.

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10216001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS: 12

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR(en su caso)

FRANCISCO NAVARRO GÓMEZ/Ana Isabel Garrido Godino

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

ESPECÍFICO-EXPERIMENTAL

4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias generales:

CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.
CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.
CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

Competencias transversales:

CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis
CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna
CT4. Conocer una lengua extranjera
CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento
CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional
CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones
CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

Competencias Específicas:

* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Resultados de aprendizaje	
Resultado 216001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.
Resultado 216001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 216001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 216001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
5. ANTECEDENTES	
La estabilidad de mRNA en eucariotas depende de diversos aspectos moleculares, como son, entre otros, el promotor de un gen y su secuencia codificante.	
6. HIPÓTESIS DE TRABAJO	
Pretendemos poder contar con herramientas que permitan estudiar estabilidad de mRNA no dependiente de promotor, generando herramientas para su análisis en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , como modelo de eucariota.	
7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	
Generaremos herramientas para el análisis de la expresión génica en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , como modelo de eucariota. Para ello procederemos a reemplazar promotores endógenos de diversos genes por el promotor regulable <i>GAL1</i> .	
8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA	
<ol style="list-style-type: none">Garrido-Godino AI, Garcia-Lopez MC, Navarro F. 2013. Correct Assembly of RNA Polymerase II Depends on the Foot Domain and Is Required for Multiple Steps of Transcription in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Mol Cell Biol</i> 33:3611-3626.Mirón-García MC, Garrido-Godino AI, Martínez-Fernández V, Fernández-Pevida A, Cuevas-Bermúdez a, Chávez S, de la Cruz J and Navarro F (2014). The yeast URI-orthologue Bud27 associates with the RSC nucleosome remodeller and modulates transcription. <i>NAR</i> 42(15): 9666-9676. <p>RESTO DE BIBLIOGRAFIA DENTRO DE ESAS PUBLICACIONES.</p>	



UNIVERSIDAD DE JAÉN

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

Este trabajo se realizará en horario de mañana y/o tarde coordinando el trabajo experimental del alumno con lectura y búsqueda bibliográfica, discusión de resultados y redacción a lo largo del segundo cuatrimestre.

10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética: Sí No

En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace: https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>