



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Bioquímica y biología
Molecular I

CÓDIGO DEL TFG: BQ1-14

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Papel de las quitinasas fúngicas en naturaleza y su aplicaciones biotecnológicas

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

La quitina es el polímero más abundante en la naturaleza, después de la celulosa. Está formada por aminoazúcares unidos entre sí por enlaces glucosídicos β -(1 \rightarrow 4), que forman una cadena lineal de unidades de N-acetil-2-amino-2-desoxi-D-glucosa. La quitina desempeña un importante papel estructural y forma parte del exoesqueleto de artrópodos, arácnidos, insectos, nematodos, anélidos y otros invertebrados, la concha exterior de crustáceos, braquiópodos y moluscos, así como a las paredes celulares de muchos hongos. Por su complejidad molecular la quitina no se degrada dentro de la célula, sino que los microorganismos recurren a la secreción de enzimas quitinolíticas para transformarla o hidrolizarla como fuente de carbono y nitrógeno. Las quitinasas se encuentran distribuidas ampliamente en la naturaleza, tanto organismos eucariotas como procariontas y desempeñan diversas funciones dependiendo del organismo que las sintetiza.

El objetivo de este trabajo de fin de grado es realizar una revisión bibliográfica sobre el papel de las quitinasas de origen fúngico y de recopilar todas las aplicaciones biotecnológicas que dichas quitinasas poseen.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10 h
Exposición del trabajo	1 h
Desarrollo del trabajo	259 h
Preparación de la memoria	30 h
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Vilchez Tornero

Teléfono: 240071

Nombre: Susana

e-mail: svt@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: