



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudios sobre interacción entre las proteína MXAN_3181 y MXAN_3182 de *Myxococcus xanthus*.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave:

Objetivos

1. Que el alumno aprenda a diseñar y construir plásmidos que permitan el estudio de interacción proteína-proteína utilizando un sistema de doble híbrido bacteriano basado en el carácter modular de la adenilato ciclasa de *Bordetella pertussis*
2. Que el alumno aprenda a realizar las comprobaciones oportunas para corroborar que los plásmidos contruidos son correctos.

Plan de trabajo

1. Obtención de los plásmidos adecuados en los vectores pUT18 y en pKNT25. Para ello el alumno tendrá que aprender a diseñar los oligonucleótidos necesarios para amplificar los fragmentos correspondientes mediante PCR. Tiempo: 10 h.
2. Construcción de plásmidos diseñados. Para ello el alumno tendrá que amplificar los fragmentos mediante PCR, digerir los productos de la PCR obtenidos y del vector adecuado con enzimas de restricción y análisis mediante electroforesis en geles de agarosa, ligar ambos fragmentos al vector de manera secuencial, transformarlos en *E. coli* y purificar los distintos plásmidos hasta obtener el plásmido final. Tiempo: 100 h.

Comprobación de que el plásmido construido es el correcto mediante análisis de restricción y secuenciación. Tiempo: 10 h.

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

(). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Cristian García Fortes
e-mail institucional: cristianfortes@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ()
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()

() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:
Domicilio social:
CIF de la entidad:
Teléfono/ Fax/ e-mail:

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Juana Pérez Torres

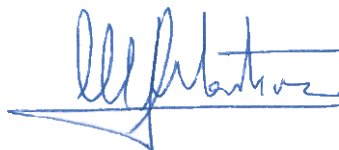
Teléfono: 958249830

Fax: 958249486

e-mail: jptorres@ugr.es

| | | |
|--|------|---------|
| Nombre y apellidos del cotutor: | | |
| Empresa o Institución: | | |
| Teléfono: | Fax: | e-mail: |

Granada, de 2014



Fdo: Director/a del Departamento de Microbiología