



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-7

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Diseño de circuitos genéticos

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

Introducción:

La Biología Sintética se define el diseño y fabricación de componentes y sistemas biológicos que no existen en la naturaleza, o la introducción de modificaciones en los diseños de los sistemas biológicos ya existentes. Con ello se pretende crear nuevos organismos capaces de responder a determinados estímulos de una forma programada, controlada y fiable.

Objetivos:

Este TFG pretende introducir al alumno en el diseño de estos circuitos genéticos que permiten programar células para la realización de determinadas tareas con finalidades que pueden ir desde aplicaciones terapéuticas hasta la manufactura de materiales funcionales.

Plan de trabajo:

El alumno realizará una amplia revisión bibliográfica al respecto y desarrollará su propio diseño de circuito genético. En el campo experimental, el alumno aprenderá y practicará las técnicas necesarias para llevarlo a cabo de forma que, aunque en corto periodo en que se desarrolla el TFG no sea posible su total realización, haya adquirido la capacidad de poderlo llevar a cabo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	40
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
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: Peláez Cortés

Nombre: Sergio

e-mail institucional: sergillopc@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Burgos Poyatos

Teléfono: 20170

Nombre: Miguel

e-mail: mburgos@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:

e-mail:

Teléfono: