



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2018-19

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-10B

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Biología sintética: diseño de un circuito genético

Resumen (máx. 2.178 caracteres, 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.

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

2. OFERTADO POR (*): Profesor del Departamento

(* Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

3. MODALIDAD: Trabajo Bibliográfico

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Burgos Poyatos

Nombre: Miguel

Teléfono: 958249699

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:

Teléfono:

e-mail: