UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-13

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Nanopartículas con actividad antimicrobiana**

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

INTRODUCCIÓN
El grave problema para la Salud pública a nivel mundial que supone la aparición de bacterias resistentes a los antibióticos convencionales hace urgente la búsqueda de nuevas estrategias para la lucha contra las bacterias patógenas.
OBJETIVOS
Se trata de un trabajo bibliográfico. El alumno deberá estudiar una serie de trabajos escritos el 90% en Inglés, sobre el problema de la resistencia bacteriana a los antibióticos y las nuevas estrategias o alternativas que se plantean actualmente centrándose en la utilización de nanopartículas con actividad antibacteriana . El alumno deberá redactar una memoria, en la que plantee las diferentes opciones que haya encontrado en la bibliografía y concluya la/s que considere más adecuada/s.
Se pretende que el alumno sepa comparar y valorar distintas opciones de afrontar un problema y sus posibles soluciones, así como la forma de expresar y exponer esta valoración.
PLAN DE TRABAJO:
1.-Entrevista con el Tutor, para centrar el tema, entrega de parte de la bibliografía e indicaiones para la búsqueda de bibliografía complementaria. (1 h presencial)
2.- El alumno estudiará la bibliografía y elaborará un resumen.
3.- Entrevista con el Tutor para exponerle el resumen. Discusión y orientaciones oportunas para la realización de la memoria. (1 h presencial)
4.- Elaboración de la memoria.
5.- Presentación al tutor. Discusión e indicación de las correcciones.
6.- Corrección de la memoria y elaboración de la presentación.
7.- Presentación al tutor del trabajo final elaborado (1,5 h presenciales).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	110
Elaboración de la memoria	180
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

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

Apellidos: FERNÁNDEZ VIVAS **Nombre**: ANTONIA

Teléfono: 248939 ***e-mail:*** fvivas@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:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: Cerezo Collado **Nombre:** Laura

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