UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2010

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ***AEROBIOLOGÍA: consideraciones generales y estudio de algunos casos concretos en relación con el biodeterioro***

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

INTRODUCCIÓN. El biodeterioro microbiano, de gran impacto económico, para la salud, la conservación de bienes industriales, patrimoniales etc. es un aspecto importante de la Microbiología escasamente abordado en el Grado.
OBJETIVOS.
1. Acercar al alumno a un mundo en que los microorganismos juegan un papel de extraordinaria importancia: la incidencia de los microorganismos presentes en el aire sobre los objetos y materiales que, de forma permanente, estan expuestos a las condiciones medioambientales. Por tanto, conocer las variaciones en la microbiota según las estaciones del año y según la ausencia o presnecia de visitantes es de capital importancia para la conservación de los diversos escenarios en que esta microbiota pueda actuar.
2. Rastrear y estudiar una serie de publicaciones, mayoritariamente en Inglés, sobre este tema, de forma general. Y detenerse en algunos casos concretos, p. e.: (i) cuevas con pinturas rupestres y/o murales, (ii) interior y exterior de algún monumento de especial interés histórico-artístico
3. Redactar un resumen de lo estudiado, discutiendo el problema en sí, los mecanismos microbianos de contaminación/invasión y ataque; como prevenirlos y/o combatirlos. Discutir la importancia de este asunto y hacer una valoración sobre el particular.
PLAN DE TRABAJO
1.- Entrevista con el Tutor: exposición del tema y modo de proceder (1,5 horas presenciales). **2.-** Estudiar la bibliografía, aportada por el tutor y obtenida por él mismo, y elaborar un resumen con todas las observaciones que considere oportunas. **3.-** Entrevista con el Tutor para expopnerle el trabajo realizado y el planteamiento que propone para la elaboración de la memoria. Discusión y orientaciones oportunas (2 horas presenciales). **4.-** Elaboración de la memoria. **5.-** Presentación al tutor. Discusión, conclusiones (2 horas presenciales). **6.-** Correción de la memoria y elaboración de la presentación. **7.-** Discusión con el tutor del trabajo elaborado (2 hora presenciales). **8.-** Elaboración definitiva de la memoria y presentación.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: GONZÁLEZ MUÑOZ **Nombre**: MARÍA TERESA

Teléfono: 958242858 ***e-mail:*** mgonzale@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: **Nombre:**

e-mail institucional: