



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento
MICROBIOLOGÍA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Microbioma intestinal humano	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: ecología intestinal, fisiología intestinal, interacciones hospedador-microorganismos, microbioma	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno (*)	<input checked="" type="checkbox"/>
(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Macarena Sánchez Torres e-mail institucional: macast@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental (*)	<input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)	<input type="checkbox"/>
(*) 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:	
Teléfono/ e-mail de contacto:	

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Enrique Iáñez Pareja	
Teléfono:	e-mail: eianez@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

Objetivo general: Análisis crítico y síntesis bibliográfica sobre el estado de la cuestión en microbioma humano intestinal

Objetivos particulares:

- Resumir los estudios históricos relevantes sobre la comunidad microbiana del intestino humano, principalmente aquellos que se pueden considerar precursores del actual enfoque.
- Justificar y evaluar la relevancia de los nuevos estudios de microbioma intestinal humano
- Sintetizar las novedosas estrategias y herramientas para estudiar las comunidades microbianas intestinales, especialmente los métodos de metagenómica, análisis molecular, modelos de animales gnotobióticos, etc.
- Comparar los estudios de tipo ecológico, resumiendo lo más relevante sobre las interacciones bidireccionales hospedador-microbiota, distinguiendo los papeles de los microorganismos autóctonos respecto de los alóctonos, y aludiendo a las modificaciones en las comunidades microbianas que dependen de factores como dieta, edad, regiones geográficas, etc.
- Analizar y sistematizar y las influencias de la microbiota intestinal humana sobre la fisiología del hospedador, incluyendo la respuesta inmunitaria. En este análisis igualmente se hará referencia al papel de factores exógenos como dieta, edad, estatus sociocultural, etc.
- Determinar las líneas de investigación aplicada más interesantes para el futuro, especialmente las relativas al ámbito biosanitario: nuevas posibilidades de mejorar la prevención de enfermedades, nuevos tratamientos, desarrollo de prebióticos y probióticos, etc.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	12 horas
Exposición del trabajo	1 horas
Desarrollo del trabajo	227 horas
Preparación de la memoria	60 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas