



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Microbiota comensal humana. Interacciones e influencia sobre la salud del hospedador

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

Introducción.

Desde hace muchos años es conocido que las superficies corporales, piel y mucosas, de los humanos están pobladas de una extensa y variada comunidad microbiana, cuyas implicaciones en la salud y enfermedad no son bien conocidas. No obstante los asombrosos datos cuantitativos acerca de la comunidad bacteriana humana (aprox. 10^{14} bacterias, un orden de magnitud superior al de nuestras propias células) predicen un importante papel. En las últimas dos décadas la aplicación intensiva de técnicas genéticas y genómicas ha permitido profundizar en la diversidad de esta microbiota revelando un mundo microbiano sorprendente por su diversidad y ubicuidad. Actualmente se está profundizando en las interacciones de esta microbiota con su hospedador humano y en las relaciones entre la presencia de determinados grupos y ciertas patologías.

Los objetivos de este trabajo serán conocer:

Las comunidades microbianas en las diferentes localizaciones corporales

Las interacciones entre los humanos y su microbiota

Las repercusiones que para el hospedador y los microorganismos tienen tales interacciones, en especial referido a: Los cambios genéticos y la evolución de la microbiota y el hospedador, El normal desarrollo del hospedador y La homeostasis entre humanos y simbiontes microbianos

Plan de trabajo

Recogida de bibliografía sobre:

La microbiota humana para establecer un organigrama de las diferentes partes del cuerpo humano y sus microorganismos.

Las interacciones de la microbiota/hospedador humano.

Relación entre perfiles microbianos y patologías

Experimentos de cambio de microbiota en humanos y efectos sobre la salud del hospedador.

Integración de la información en una discusión final y emisión de conclusiones

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 70 h |
| Exposición del trabajo | 30 h |
| Desarrollo del trabajo | 120 h |
| Preparación de la memoria | 80 h |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ()

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Ruiz Mut

Nombre: Lucía

e-mail institucional: luciarm15@correo.ugr.es

2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental**

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Valdivia Martínez

Teléfono: 958243244

Nombre: M^a Dolores Eva

e-mail: evavm@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: