



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Diversidad microbiana de quesos: influencia del microambiente

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

En este TFG se pretende conocer las características microbiológicas de quesos mediante técnicas de cultivo e independiente de cultivo a lo largo de un gradiente, desde su parte mas externa (corteza) y expuesta al ambiente y altas concentraciones de oxígeno hasta las zonas mas internas del queso donde la concentración de oxígeno y otros gases se reduce considerablemente y la difusión al exterior es menor.

Objetivos y plan de trabajo

1. Estudiar la diversidad microbiana presente en quesos mediante siembra en distintos medios, generales y selectivos para recuento de mesófilos (M17 o TSA), bacterias lácticas (MRS), Enterobacterias (agar MacConkey), enterococos (KF) y estafilococos (VJ).
2. Extracción del ADN de la comunidad microbiana para establecer su huella genética. La huella genética se establecerá mediante amplificación del espaciador intergénico entre el ADNr 16S-23S y/o mediante TTGE. Se analizarán diferentes secciones del queso y su relación con el ambiente.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	50
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	120
Preparación de la memoria	120
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: Marañon Rios
e-mail institucional: paulabio@correo.ugr.es

Nombre: Paula

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martínez Bueno
Teléfono: 243397

Nombre: Manuel
e-mail: mmartine@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:
Empresa/Institución:
Teléfono:

Nombre:

e-mail: