





Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG: MIC-9

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis de las comunidades microbianas presentes en quesos frescos Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción

A pesar de su popularidad, los quesos frescos elaborados con leche pasteurizada han sido escasamente estudiados desde el punto de vista microbiológico. La microbiota que acompaña a estos quesos puede provenir de la propia leche, de los fermentos lácticos usados en su elaboración o de la propia contaminación ambiental durante su fabricación.

En este trabajo se pretende realizar una análisis microbiológico de este tipo de productos utilizando técnicas de cultivo y técnicas basadas en la tecnología del ADN, y que permitirán disponer en su conjunto tener una visión mas completa de esta comunidades microbianas.

Objetivos y plan de trabajo

- 1. Estudiar la diversidad microbiana presente en quesos frescos 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).
- 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 v/o mediante TTGE.
- 3. Caracterización e identificación de los principales grupos de bacterias lácticas que puedan ser interesantes para laindustria sobre la base de sus características tecnológicas, funcionales y potencialmente probióticas. La selección se hará a partir de medio sólido MRS o M17. Una primera selección se realizará mediante réplica en placa de estos medios y testando la actividad de la catalasa, tinción de Gram y técnicas genéticas como el RAPD. En este estudio se estudiaran preferentemente bacterias de los géneros Lactobacillus, Lactococcus, y Leuconostoc

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

	•	
	TOTAL (12 ECTS)	300 horas
OFERTADO POR:		
Profesor del Departamento		
Profesor del Departamento junto con Empresa o Insti	tución	
Propuesto por alumno (*)		
(*) En el caso de TFG propuesto por <u>alumno</u> , por favor com	pletar la siguiente información sobre el mismo:	
Apellidos: Teso Pérez	Nombre: Claudia	
e-mail institucional: claudiatepe@correo.ugr.es		
2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico	П	

2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico	
Trabajo experimental**	
Informe o proyecto de naturaleza profesional **	

3. E	A	TO	S	DEL	TUT	OR/	Α	UGR:
------	---	----	---	------------	-----	-----	---	------

Apellidos: Martínez Bueno Nombre: Manuel

Teléfono: 958 243397 e-mail: mmartine@ugr.es

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Nombre:

Empresa/Institución: Teléfono: e-mail:

^{**}En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información: