



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Determinación de parámetros físico-químicos de interés en yogures comerciales

Descripción general (resumen y metodología):

El yogur o yoghurt es un derivado lácteo fermentado ampliamente consumido a nivel mundial. En el mercado existe una extensa variedad de este tipo de productos, que se diferencian por el tipo de leche, el contenido graso, ingredientes o aditivos, su textura, etc.

Las normas básicas de calidad para la producción y comercialización de este producto establecen los límites de algunos parámetros físico-químicos. Este Trabajo de Fin de Grado propone la determinación de parámetros físico-químicos de interés relacionados con la calidad del yogur (p.ej. pH, extracto seco o contenido de lactosa) con objeto de evaluar si se cumplen las normas de calidad.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

- Conocer la legislación que regula las normas de calidad del yogur
- Seleccionar la metodología analítica para llevar a cabo el análisis
- Determinar parámetros físico-químicos en al menos 5 yogures comerciales diferentes previamente seleccionados
- Analizar, comparar e interpretar los datos en base a normativas y literatura científica
- Dictaminar si los yogures analizados cumplen la normativa vigente

Bibliografía básica:

- Real Decreto 271/2014. Norma de calidad para el yogur o yoghurt. BOE n. 102, 33154-33157.
- UNE-EN ISO 707. Leche y productos lácteos. Directrices para la toma de muestra (ISO 707:2008)
- UNE 34834:1983. Leche y productos lácteos. Determinación de lactosa en presencia de otras sustancias reductoras

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Tener conocimientos básicos de química analítica y técnicas de laboratorio
- Interés por iniciarse en el análisis químico de alimentos
- Buena predisposición para iniciarse en el análisis químico bajo sistemas de gestión de la calidad

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANA MARÍA JIMÉNEZ CARVELO

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: amariajc@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: ALEJANDRA ARROYO CEREZO

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: arroyoc@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: