

**INSTITUTO DE LA GRASA**  
**Curso 2005-2006**  
**Programa de la Asignatura**  
**ANÁLISIS DE LAS MATERIAS GRASAS**

**Lunes, 30 Enero**

- 8:30-9:00**    **Entrega documentación**
- 9:00-9:15**    **Presentación de la asignatura**
- 9:15-11:00**    **D. Enrique Graciani Constante**  
Constituyentes de una grasa desde un punto de vista analítico
- 11:45-12:45**    **Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Pérez Camino**  
Pasos fundamentales de un proceso analítico
- 12:45-14:00**    **D. Javier Tabera Galván**  
Extracción con fluidos supercríticos

**Martes 31 Enero**

- 9:00-10:00**    **D. Enrique Graciani Constante**  
Extracción y preparación del material graso
- 10:45-11:45**    **D. Arturo Cert Ventulá**  
Toma de muestra
- 11:45-12:45**    **Dña. Ángeles Guinda Garín**  
Determinación de propiedades físicas de las grasas
- 13:00-14:00**    **D. Antonio Garrido Fernández**  
Parámetros estadísticos a considerar en un método analítico

**Miércoles 1 Febrero**

- 9:00-10:00**    **D. Tomás Albi Virella**  
Métodos espectrofotométricos (UV-vis y Absorción Atómica) en el análisis de grasas.
- 10:45-11:45**    **Dña. Francisca Gutiérrez Rosales**  
Introducción al análisis sensorial
- 11:45-12:45**    **Dña. Francisca Gutiérrez Rosales**  
Metodología del análisis sensorial
- 13:00-14:00**    **D. Wenceslao Moreda Martino**  
Técnicas de separación. Introducción al análisis cromatográfico

**Jueves, 2 Febrero**

- 9:00-10:00**    **Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Pérez Camino**  
Extracción en fase sólida
- 10:45-11:45**    **D. Augusto Lanzón Rey**  
Cromatografía de gases (GC). Generalidades
- 11:45-12:45**    **D. Arturo Cert Ventulá**  
Análisis de ácidos grasos e isómeros trans. Métodos de metilación
- 13:00-14:00**    **Dña. M<sup>a</sup> Teresa Morales Millán**  
Análisis de volátiles

### **Viernes, 3 Febrero**

- 9:00-10:00 D. Manuel León Camacho**  
Preparación del insaponificable y análisis de los componentes por GC.
- 10:45-11:45 D. Manuel León Camacho**  
Análisis de ceras
- 11:45-12:45 Dña M<sup>a</sup> del Carmen Pérez Camino**  
Análisis de componentes menores saponificables
- 13:00-14:00 D. Enrique Graciani Constante**  
Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC). Generalidades

### **Lunes, 6 Febrero**

- 9:00-10:00 D. Joaquín Velasco Jiménez**  
Análisis cromatográfico de las alteraciones de aceites y grasas
- 10:45-11:45 W. Moreda Martino**  
Determinación de triglicéridos
- 11:45-12:45 D. Francisco Javier Hidalgo García**  
Aplicaciones de la espectroscopia de IR al análisis de grasas
- 13:00-14:00 D. Rosario Zamora Corchero**  
Espectroscopia de resonancia magnética nuclear

### **Martes, 7 Febrero**

- 9:00-10:00 D. José Luís Ríos Martín**  
Espectrometría de masas. Generalidades
- 10:45-11:45 D. José Luís Ríos Martín**  
Aplicaciones de la espectrometría de masas al análisis de grasas y residuos
- 11:45-12:45 D. Wenceslao Moreda Martino**  
Aplicaciones de HPLC-fluorescencia al análisis de grasas (tocoferoles y HAPs).
- 13:00-14:00 Dña. Raquel Mateos Briz**  
Determinación de compuestos fenólicos

### **Miércoles, 8 Febrero**

- 9:00-10:00 D. Enrique Graciani Constante**  
Índices químicos y ensayos específicos
- 10:45-11:45 D. Arturo Cert Ventulá**  
Legislación sobre materias grasas
- 11:45-12:45 D. Enrique Graciani Constante**  
Validación del laboratorio de análisis
- 13:00-14:00 Dña. Lourdes Gallardo Guerrero**  
Determinación de pigmentos

### **Jueves, 9 Febrero**

- 9:00-10:00 D. Arturo Cert Ventula**  
Composición de aceites vegetales
- 10:45-11:45 D. Francisco Javier Hidalgo García**  
Análisis de fosfolípidos
- 11:45-12:45 D. Ramón Aparicio López**  
Caracterización de aceites por métodos espectroscópicos
- 13:00-14:00 D. Arturo Cert Ventulá**  
Criterios de calidad y pureza en aceites de oliva. Esquema analítico

### **Viernes, 10 Febrero**

- 9:00-10:00 D. Arturo Cert Ventulá**  
Criterios de pureza en aceites vegetales distintos de oliva
- 10:45-12:15 D. Patxi Iruretagoyena**  
Análisis de margarinas
- 12:30-14:00 D. José Linares Fernández**  
Organización del laboratorio de una industria aceitera

## **PRACTICAS**

### **Lunes 13 Febrero**

- 9:30-13:30 D. Arturo Cert Ventulá**  
Preparación de las prácticas de laboratorio

**1<sup>er</sup> Grupo: Martes, 14 Febrero - Martes 21 Febrero**

**2<sup>o</sup> Grupo: Miércoles 22 Febrero – Miércoles 1 Marzo**

### **Jueves 2 Marzo**

- 9:30-13:30 D. Arturo Cert Ventulá**  
Estudio de los resultados de las prácticas de laboratorio

### **Viernes 3 Marzo**

- 9:30-13:30 Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Pérez Camino**  
Estudio de los resultados de las prácticas de laboratorio

**EXAMEN DE LA ASIGNATURA: Lunes 6 de Marzo. 9:30**