

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UBA



1.- DEPARTAMENTO DE : QUIMICA ORGANICA

2.- CARRERA DE : LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE  
ALIMENTOS

3.- 1er. CUATRIMESTRE : 2003

4.- Nro. DE CODIGO DE CARRERA :

5.- MATERIA : "BIOORGANICA"

Nro. DE CODIGO :

6.- PUNTAJE PROPUESTO : ----

7.- PLAN DE ESTUDIOS : 1987

8.- CARÁCTER DE LA MATERIA : COMPLEMENTARIA

9.- DURACION : DOS SEMANAS

10.- HORAS DE CLASE :

Teóricas : 3 hs.

11.- CARGA HORARIA TOTAL : 15 hs.

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS : -----

13.- FORMA DE EVALUACION : EXAMEN FINAL

14.- PROGRAMA ANALITICO : Se adjunta

15.- BIBLIOGRAFIA : Se adjunta



**CARRERA : Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos**  
**ASIGNATURA : BIOORGANICA**  
**CARÁCTER DE LA MATERIA : Optativa**

**1. Objetivos Generales**

El objetivo de este curso de Bioorgánica para la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos es el de nivelar y actualizar los conocimientos de los alumnos del primer ciclo de diferentes Facultades, en la Química Orgánica de biomoléculas que forman parte de los alimentos.

**2. Contenidos**

**Hidratos de Carbono - Monosacáridos Oligosacáridos, polisacáridos.** Métodos para la determinación estructural: Hidrólisis ácida total y parcial. Acetólisis.

Determinación de composición por cromatografía gas líquido y por cromatografía aniónica de alta presión (HPAEC). Determinación de secuencia y tipo de unión glicosídica por métodos químicos, enzimáticos y espectroscópicos. Polisacáridos de alimentos: neutros: ej. almidón. Acidos: ej. pectinas.

**Aminoácidos y proteínas:**

Determinación estructural. Análisis de aminoácidos. Niveles de estructura de una proteína.

**Lípidos:** Lípidos neutros y ácidos. Métodos de extracción y purificación. Análisis de ácidos grasos por CGL - EM. Fosfátidos, glicolípidos.

**BIBLIOGRAFIA**

- . Biomoléculas Lecciones de Bioquímica Estructural, José M. Macarulla, Felix M. Goñi, 3a. edición, Editorial Reverte, 1990
- . Aprendiendo Química Orgánica, Alicia Fernández Cirelli, Mónica E. Deluca, Eudeba, 1995

FECHA: 09/06/03

FIRMA DEL PROFESOR.....FIRMA DEL DIRECTOR.....

Aclaración.....**DR. ROSA M. de LEDERKREMER**.....

Aclaración.....**Dr. OSCAR VARELA**  
DIRECTOR DEPTO. QUÍMICA ORGÁNICA.....