

1190
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA

ASIGNATURA: PRODUCTOS NATURALES

CARRERA: LIC. EN CIENCIAS QUIMICAS

PLAN: VIGENTE

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: 1 cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....⁴.....hs b) Problemas.....⁴.....hs

c) Laboratorio.....hs d) Seminarios..... Totales.8. hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: QUIMICA ORGANICA.III.....

PROGRAMA

- POLISACARIDOS Y GLICOCONJUGADOS

Polisacáridos: Criterios de homogeneidad. Métodos para la determinación de homogeneidad

Determinación de estructuras de polisacáridos. Estudio crítico de los métodos de hidrólisis ácida total o parcial. Análisis de los azúcares componentes: cromatografía gaseosa, sistema cromatografía gaseosa-espectroscopia de masa-computadora. Determinación de la configuración anomérica de las unidades componentes por métodos enzimáticos y por oxidación con trióxido de cromo. Determinación del tipo de unión por análisis por metilación y oxidación con periodato de sodio: análisis de los productos por cromatografía gaseosa, cromatografía gaseosa-espectroscopia de masa-computadora.

Uso de métodos espectroscópicos en la determinación de estructuras de polisacáridos.

Estructura secundaria de polisacáridos. Conformaciones. Relaciones entre conformaciones y actividad biológica.

Estructura terciaria de polisacáridos. Reticulados solubles y geles. Glicoconjugados: Glicoproteínas y glicolípidos. Composición, determinación de estructuras. Relaciones entre estructura y actividad biológica.

- Feromonas: Definición y clasificación. Estructuras. Síntesis. Empleo

- Piretrinas. Historia. Estructuras. Síntesis. Empleo

- Piretroides. Relaciones entre estructura y actividad. Síntesis Empleo.

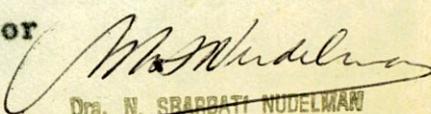
JUL 1984

Fecha.....

Firma Profesor.....

Firma Profesor.....

Firma Director


Dra. N. Sbardati Nudelmann
DIRECTOR INT. QUIMICA ORGANICA

Aprobado por Resolución 00984/84