

CURSO DE DOCTORADO



Profesora: Rosa M. de Lederkremer

2º CUATRIMESTRE 1977.-

HIDRATOS DE CARBONO COMPLEJOS DE MEMBRANAS Y PAREDES CELULARES

- Métodos generales de aislamiento y purificación.

Uso de lectinas

Cromatografía de afinidad

Determinación de homogeneidad. Electroforesis en gel de polisacáridos.

- Glicosaminas

Determinación de estructura. Problemas en el análisis de los azúcares contribuyentes.

Determinación de la unión carbohidrato-peptido.

Determinación de la estructura del hidrato de carbono.

Tipos comunes de estructura.

Métodos de marcación: a) Uso secuencial de galactosa oxidasa - borohidruro de sodio tritiado.

b) periodato de sodio - borohidruro de sodio tritiado.

Biosíntesis: participación de poliprenol-oligosacáridos

- Lisoselisacáridos: Composición y estructura. Cadenas principal de polisacárido (R), cadenas laterales (S) y lípido A. Relación entre estructura y actividad antigenica.

- Peptidoglicanos: Estructura del glicano. Determinación de la unión con el péptido. Unión covalente a lisoproteína

- Ácidos teicoicos: Estructura general. Unión covalente entre ácido teicoico y péptido glicano.

- Lipoftosfoglicanos: Estructura general. Identificación de sfingosinas por espectrometría de masa.

Resonancia magnética nuclear de P para la determinación del fósforo.

Rosario
Dr. EDUARDO G. GROS
DIRECTOR Dto. QUÍMICA ORGÁNICA