

139.org
Ej 1

2° CUATRIMESTRE 1979.

Profesor: Dra. Rosa M. de
Lederkremer.-

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 poliacrilamida.

- Glicoproteínas

Determinación de estructura. Problemas en el análisis de los azúcares contribuyentes.
Determinación de la unión carbohidrato-péptido.
Determinación de la estructura del hidrato de carbono
Tipos comunes de escritura.
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.

- Lipopolisacáridos: Composición y estructura. Cadena principal

de polisacárido (R), cadenas laterales (S) y lípido A.
Relación entre estructura y actividad antigénica.

- Peptidoglicanos: Estructura del glicano. Determinación de la

unión con el péptido. Unión covalente a lipoproteína.

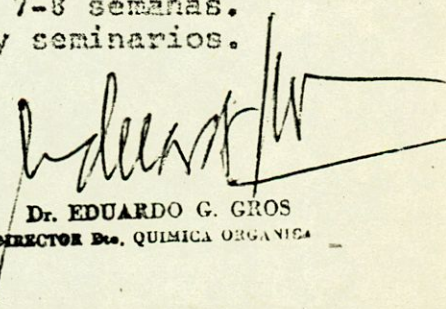
- Ácidos teicoicos: Estructura general. Unión covalente entre ácido teicoico y péptido glicano.

- Lipofosfoglicanos: Estructura general. Identificación de es-

fingosinas por espectrometría de masa.
Resonancia magnética nuclear de ^{31}P para la determinación del fósforo

Comienzo de clases: 1° de octubre duración 7-8 semanas.
Cuatro horas semanales de clases teóricas y seminarios.

Puntaje para doctorado: 3 puntos.


Dr. EDUARDO G. GROS
DIRECTOR DE QUÍMICA ORGÁNICA