

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 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 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

- 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 esfingosinas por espectrometría de masa. Resonancia magnética nuclear de <sup>31</sup>P para la determinación del fósforo.

  
Dr. EDUARDO G. GROS  
DIRECTOR Dto. QUÍMICA ORGÁNICA