

1971

QUIMICA BIOLÓGICA I - PARA QUÍMICOS
PROGRAMA DEL CURSO DE PROBLEMAS

1. Espectrofotometría y curvas de calibración
 2. Proteínas I
 3. Proteínas II
 4. Enzimas
 5. Bioenergética
 6. Radioisótopos
 7. Metabolismo I
 8. Metabolismo II
-

BIBLIOGRAFIA

- 1) E. E. Conn and P. K. Stumpf: Outlines of Biochemistry.
Ed. John Wiley and Sons. 1968.
- 2) H. Niemeier: Bioquímica
Ed. Intermedica. 1968.
- 3) B. Harrov y A. Mazur: Bioquímica Básica
Ed. Interamericana S.A. 1967.
- 4) J. Awapara: Introduction to biological chemistry.
Ed. Prentice hall. Inc. 1968.
- 5) V. Deulofeu, A. D. Maren i y A. O. M. Stoppanni: Química
Ed. El Ateneo. 1967 Biológica
- 6) A. White, Ph. Handler and E. L. Smith: Principles of Bioche-
Ed. Mc. Graw-Hill. 1968. mistry

1971

QUIMICA BIOLOGICA I - PARA QUIMICOS
PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

1. Síntesis enzimática de glucosa-1-P:

Aislamiento de glucosa 1-P a partir de almidón y extracto crudo de papa.

Dosaje de azúcar reductor por el método de Nelson Somogy; dosaje de fósforo inorgánico por el método de Fiske-Subbarov; caracterización de la glucosa 1-P por el test de siete minutos y cromatografía en papel.

2. Aislamiento y purificación de la delta amino levúlico dehidra-
sa a partir de hígado vacuno:

Cromatografía con tamices moleculares como método de purificación y electroforesis de poliacrilamida como criterio de pureza. Además de efectuar determinaciones de actividad específica, se determina la constante de Michaelis y la inhibición con paracloro mercuribenzoato.

3. Aislamiento y caracterización de ácido ribonucleico a partir
de hígado vacuno:

Cromatografía en papel descendente y test de orcinol en la caracterización.

- Transformación metabólica de acetato marcado a glucógeno en ratas en ayunas.

5. Preparación de protoporfirina IX y espectroscopía. Cromatografía en columna de protoporfirina y en capa delgada de pigmentos de hojas verdes.