

*Chavez*

- Tema 1:** Definición de inmunología. Sus teorías. Sus aplicaciones.
- Tema 2:** Antígenos I.  
Antígenos microbianos: bacterias, toxinas, hongos, parásitos, virus. Su identificación y aislamiento. Criterios de pureza.
- Tema 3:** Antígenos II.  
Antígenos naturales. Aislamiento y purificación de proteínas, polisacáridos, lípidos, ácidos nucleicos. Inocuidades y antígenos de trasplante.
- Tema 4:** Antígenos III.  
Antígenos modificados. Su preparación.
- Tema 5:** Antigenicidad.  
Propiedades físicoquímicas asociadas a la misma. El estudio de la antigenidad.
- Tema 6:** Anticuerpos I.  
La producción de anticuerpos. Obtención de sueros específicos.
- Tema 7:** Anticuerpos II.  
Obtención de anticuerpos puros por técnicas específicas e inespecíficas. Purado de anticuerpos. Inmunofluorescencia.
- Tema 8:** Anticuerpos III.  
Inmunoprecipitación. Aislamiento de los principales tipos. Su caracterización. Su relación al fenómeno inmunitario. Su relación a la patología.
- Tema 9:** La biosíntesis de los anticuerpos.  
Su relación al fenómeno inmunitario. Su relación a la patología.
- Tema 10:** Complemento.  
Su constitución. Purificación de los componentes. La reacción de fijación de complemento.
- Tema 11:** Los receptores Antígeno-Anticuerpo.  
Los mecanismos de la regulación. Técnicas de estudio.
- Tema 12:** Fenómenos de Hipersensibilidad.  
Los distintos tipos. Su caracterización. Su definición. Los fenómenos de inmunotolerancia.

PROGRAMA PRÁCTICO DEL CURSO DE INMUNOLOGÍA.

(2do. cuatrimestre del año 1975).

Dr. O. A. Pese  
Int. Qca. Bca.

Tema 1: Preparación de antígenos.

- Preparación y purificación de antígenos O y H.
- Obtención y purificación de polisíidos bacterianos.
- Preparación y purificación de seroalbúmina bovina, equina y ovina. Análisis de los productos obtenidos.
- Preparación y purificación con sulfato de amonio o ultracentrifugación de tiroglobulina.
- Antígenos sintéticos y conjugados, preparación de la sal de diazonio del ácido p-aminobenzoico y acoplamiento a seroalbúmina bovina.
- Antígenos conjugados, preparación de seroalbúmina bovina metilada y unión al IHA.

Tema 2: Obtención de antisueros.

- Elección de cantidades y vías de inyección de los antígenos: Glóbulos rojos de carnero.
- Seroalbúmina bovina.
- Antígenos de Salmonella O<sub>3</sub> H<sub>2</sub> Bovina.
- Hapteno-seroalbúmina bovina.
- IHA-seroalbúmina bovina metilada.
- Uso de animales. Punción cardíaca. Obtención de los sueros.
- Separación de órganos: bazo, ganglios linfáticos.
- Técnicas celulares, fraccionamiento por gradientes, fagocitosis, técnicas de Jerne y formación de roseta.

Tema 3: Purificación de inmunoglobulinas.

- Método de precipitación con sales.
- Métodos cromatográficos con DEAE Sephadex A50, Sephadex G200 y DEAE celulosa.

Tema 4: Fraccionamiento de IGG.

- Digestión enzimática con papína, cisteína. Separación de los fragmentos Fab y Fc por resinas (CM celulosa o DEAE celulosa).
- Caracterización por inmunoelectroforesis.

Tema 5: Inmuno fluorescencia.

- Purificación de la IGG, conjugación. Técnica de ténido.

Tema 6: Reacción Fano- Anticuerpo.

- Equilibrio de diálisis.
- Inhibición específica de la precipitación.