

- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES -
- DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA -
- ORIENTACION ANALISIS BIOLOGICOS -
- PROGRAMA DE VIROLOGIA GENERAL -
- PROFESOR : Dr. Osvaldo A. Peso -

#### INTRODUCCION Y CLASIFICACION:

Introducción al conocimiento de los virus - El virón caracteres fisicoquímicos y biológicos - Estructura al microscopio electrónico. Clasificación de los virus - Las virosis - Extracción y transporte de muestras - Exámenes directos e indirectos.

#### CONSERVACION DE VIRUS:

Conservación de cepas de virus- Métodos por liofilización y congelación.- El animal del laboratorio . El bioterio, estructura fines y mantenimiento - Generalidades sobre su crianza y alojamiento - Vías de inoculación - Necropsia.

#### CULTIVOS DE VIRUS

Cultivos de virus -Técnicas generales- Distintas especies animales empleadas.-Cultivo de virus en embrión de pollo.-Vías de inoculación -Embrión- Membrana corioalentoidea,cavidad alantoidea.

Cultivos celulares - Cultivo de virus en cultivo de tejidos - Técnicas de cultivo en capa fina acción de los virus.

#### IDENTIFICACION

Términos de identificación de los virus. - Seroneutralización- Embrión de pollo,ratón - Cultivo de tejidos- Términos de desviación del complemento-

Hemaglutinación - Inhibición de la hemaglutinación -Hemadsorción Coloración de frotis - Principales métodos de tinción - Inmunofluorescencia - Directa e indirecta - Generalidades sobre microscopía electrónica.-

#### VIROSIS HUMANAS

Métodos de diagnóstico de las principales Virosis humanas - Gripe Poliomielitis - Rabia - Encefalitis -

#### TRABAJOS PRACTICOS

- 1º - Vías de inoculación en animales pequeños de laboratorio.Ratón cobayo - Inoculación intramuscular, endovenosa, subcutánea,intra-cerebral.-
- 2º - Necropsia - Su técnica - Nociones generales sobre alteraciones macroscópicas.-
- 3º - Cultivo en embrión de pollo - Las principales vías de inoculación- Material necesario,inoculación en membrana corioalentoidea en cavidad alantoidea y en yema - Recolección de los principales fluidos y órganos del embrión.-
- 4º - Acción citopatogénica en cultivos celulares - Cultivo de riñón de cerdo.-
- 5º - Seroneutralización - Virus constante y virus variable - Sero-neutralización en ratón y en embrión de pollo.
- 6º - Inclusiones celulares - Su tinción - Corpúsculos de Negri - Técnicas de inmunofluorescencia - Observación microscópica de preparados obtenidos mediante coloración directa e indirecta.-