

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA GENETICA
Y BIOLOGIA MOLECULAR (INGEBI)

Vuelta de Obligado 2490 - 1428 Buenos Aires - Argentina

PROGRAMA DEL CURSO: *I. de la enfermedad de Chagas*

Clases teóricas

- Respuesta inmunológica humoral y celular a *T. cruzi*. Antígenos de superficie. Antigenicidad de proteínas del citoplasma del parásito. Diferencias entre la respuesta inmunológica celular a *T. cruzi* y a *Leishmania* sp.
- Lesión tisular e infección chágasica. Estudio de modelos animales.
- Autoinmunidad e infección.
- Posibilidad de una vacunación efectiva.
- El diagnóstico mejorado. Pronóstico temprano de la afección cardíaca.

Seminarios

- 1) Philip D. Marsden
South American Trypanosomiasis and Leishmaniasis: Endemic diseases of continental dimensions affecting poor, neglected, and underfunded people. In: MBL Lectures in Biology, The Biology of Parasitism, Alan R. Liss, Inc., New York (eds.), pp. 77-92 (1988).
- 2) Miercio E.A. Pereira
Does *Trypanosoma cruzi* modulate infection by inherent positive and negative control mechanisms? In: MBL Lectures in Biology, The Biology of Parasitism, Alan R. Liss, Inc., New York (eds.), pp. 105-109 (1988).
- 3) Janet M. Shaw, Jean E. Feagin, Kenneth Stuart and Larry Simpson.
Editing of kinetoplastid mitochondrial mRNAs by uridine addition and deletion generates conserved amino acid sequences and AUG initiation codons. Cell 53, 401-411. (1988)
- 4) A. Ben Younès-Chennoufi, G. Said, H. Eisen, A. Durand and M. Hontebeyrie-Joskowicz
Cellular immunity to *Trypanosoma cruzi* is mediated by helper T cells (CD4+) Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 82, 84-89 (1988).
- 5) A. Ben Younès-Chennoufi, M. Hontebeyrie-Joskowicz, V. Tricottet, H. Heisen, M. Reynes and G. Said
Persistence of *Trypanosoma cruzi* antigens in the inflammatory lesions of chronically infected mice. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 82, 77-83 (1988).
- 6) Roman Dziarski
Autoimmunity: polyclonal activation or antigen induction? Immunology Today vol. 9, no. 11 (1988)

organizado por Resolución 00078/90

INGEBI SUSANA D. B. DE PASSERON
DIRECTORA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

BIBLIOGRAFIA

Médecine Tropicale. Marc Gentilini y Bernard Duflo. Ed. Flammarion Médecine-Sciences, París, Francia (1986)

Les Nouvelles Techniques en Parasitologie. Y.J. Golvan y P. Ambroise-Thomas. Ed. Flammarion Medecine Sciences, París, Francia (1984)

MBL Lectures in Biology, Volume 9. The Biology of Parasitism. Editors Paul T. Englund & Alan Sher, Alan R. Liss, Inc., New York (1988)

Parasite Antigens. Toward New Strategies for Vaccines. Receptors and Ligands in Intercellular Communication. Series Editor: Bernhard Cnader. Volume 7. Edited by: Terry W. Pearson. Marcel Dekker, Inc., New York and Basel (1986)

9

AA


DRA. M. SUSANA D. B. DE PASSERON
DIRECTORA
DIO. QUIMICA BIOLOGICA

6

Parte Experimental

Realización de Trabajos Prácticos

Los alumnos dispondrán de una guía de trabajos prácticos, donde se los ubica en el tema a desarrollar.

En la misma figura una pequeña introducción, reactivos e instrumental a utilizar.

Ejecutarán las consultas necesarias y luego solicitarán la evaluación que es oral y en grupos de dos o más alumnos.

A continuación los alumnos realizarán el trabajo práctico. Finalizado el mismo, informarán por escrito especificando técnicas, resultados obtenidos, discusión de los mismos y conclusiones.

Prácticas a realizar:

- 1) Cuantificación del efecto tóxico de sustancias químicas sobre seres vivos. Cálculo de CL50.
- 2) Tóxicos volátiles (alcoholes) y gaseosos (CNH_2 y SH_2). Técnica de espacio cabeza y cromatografía gaseosa. Determinación de contaminantes en aire ambiental.
- 3) Tóxicos metálicos. Ensayo de Reinsch. Destrucción de materia orgánica. Investigación de As y Tl.
- 4) Sintomatología y antidotismo en una intoxicación por plaguicidas órgano-fosforados.
- 5) Drogas orgánicas ácidas, neutras y alcalinas de interés médico-social. Investigación por TLC.
- 6) Investigación de manchas secas de sangre. Determinar la especie a la que pertenece. Si es humana, tipificarla mediante ensayos inmunológicos (ABO) y técnicas bioquímicas: Proteínas polimórficas e isoenzimas.

B. G. G.
M. A. KESTEN
FOON DE
DE CASTRO


DRA. M. SUSANA D. B. DE PASSERON
DIRECTORA
IBQ. QUÍMICA BIOLÓGICA