



**INFORME DE LAS ACTIVIDADES DE LA
MAESTRIA EN INMUNOLOGÍA AÑO 2005
Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES
ACADÉMICAS AÑO 2006**

COORDINADORA: DRA. LISBETH BERRUETA

INTRODUCCION

Durante el año 2005 la Maestría en Inmunología de la facultad de Medicina logró los objetivos programados y como respuesta al esfuerzo realizado durante los últimos 5 años, el Consejo consultivo Nacional de postgrados acordó renovar su acreditación por un período de 4 años, hecho que nos estimula profundamente a continuar con la labor hasta ahora realizada aún en medio de profundas dificultades económicas, por cuanto nuestros estudiantes siguen ingresando como autofinanciados y las Tesis de grado dependen exclusivamente de los proyectos de Investigación que estén en curso a responsabilidad de los docentes e investigadores de planta.

Las actividades académicas y de Investigación han dado productos satisfactorios, los mismos pueden constatarse en el informe anexo, en donde se destaca la presentación de los resultados obtenidos como producto de la realización de los trabajos de grado en eventos de carácter nacional e Internacional, así como también en la publicación de una cantidad importante de manuscritos en revistas de reconocido impacto internacional.

Queremos insistir una vez mas en mencionar la limitante mas importante para el desarrollo satisfactorio de las actividades dentro del postgrado como lo ha sido la ausencia de becas para los cursantes de la maestría en Inmunología. Durante los últimos 4 años, los nuevos cursantes de la Maestría en Inmunología no han recibido ayuda económica alguna ni por parte del principal ente financiero en Investigación como lo es el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología, ni por el Consejo de Estudios de Postgrado de la Universidad de los Andes. Este hecho constituye a nuestro juicio una de las principales razones que condujo a la ausencia de nuevos aspirantes para el postgrado para el 2005.

Actualmente están en finalización 2 estudiantes que han finalizado exitosamente con sus respectivos trabajos de grado y que están próximas a la defensa de sus Tesis.

Durante este nuevo período académico es nuestra responsabilidad Iniciar la preparación de una nueva cohorte de estudiantes (3), quienes fueron admitidas durante la convocatoria realizada entre Julio y Octubre del 2005 y que esperamos puedan permanecer y culminar con sus estudios en el tiempo reglamentario estipulado.

Finalmente es de vital importancia resaltar que durante el año 2005 se llevaron a cabo las IV Jornadas científicas del Instituto de Inmunología Clínica, en el marco del XII aniversario de su fundación, evento que contó con la asistencia de invitados nacionales e internacionales que disertaron sobre temas de actualidad y en donde tanto los docentes como los estudiantes del postgrado tuvieron la oportunidad de mostrar y discutir sus resultados, lo cual representó una experiencia invaluable y que seguramente fortalecerá la integración entre los diferentes postgrados del área a nivel nacional.

INFORME DE ACTIVIDADES AÑO 2005

Actividades Académicas

1 **Inicio de la Maestría:** 10/01/05

2 **Número de Cursantes:** 2

Daniella Montilla, CI: 13966312

María Luisa Martens, CI: 10714117

3 **Trabajos de Grado:**

- **“ANÁLISIS FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DEL COMPLEJO NADPH-oxidasa DURANTE LA INFECCION POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA”**

Estudiante: Lic. Daniela C. Montilla V.

Tutor: Dra. Sima Salmen.

Aprobado

- **“ANÁLISIS DE LA COESTIMULACIÓN VIA CD28 EN CELULAS LINFOIDES DE PACIENTES INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA HEPATITIS C”**

Estudiante: Lic. Maria Luisa Martens Ramírez

Tutor: Dra. Lisbeth Berruela.

Aprobado

- **Están pendientes los grados académicos por el rectorado de estas dos estudiantes**
- **No se retiró ningún estudiante durante el año 2005**
- **Los dos trabajos de grado previamente mencionados son proyectos que están financiados por el CDCHT de la ULA y el FONACIT**

4 Llamado a concurso:

El llamado a concurso para la Maestría en Inmunología se realizó entre el mes de Julio y Octubre de 2005. Las pruebas se realizaron el 1 de Octubre y fueron seleccionados 3 estudiantes, todos venezolanos:

Arráiz Freitaz Gloria Antonietta C.I. 11.584.815

Londón Ramírez Maryuri. C.I. 12.271.840

Velázquez A. Dánely C.I. 12.779.829

5 Cursos Dictados Durante El Periodo Enero – Diciembre :

Como no hubo estudiantes de nuevo ingreso y ya los estudiantes activos habían finalizado la escolaridad, no se realizaron nuevos cursos en el marco de la maestría en Inmunología. Los docentes de nuestro postgrado participaron en la realización del curso de Inmunología avanzada para los estudiantes del postgrado de Biología Celular de la Facultad de Ciencias.

Se realizaron además 3 cursos no conducentes a grado:

1. MÉTODOS PARA EVALUAR LA FUNCIÓN CELULAR: ESTIMULACIÓN, ACTIVACIÓN, PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE

Coordinador: Dra. Lisbeth berrueta

Matrícula: 10 estudiantes

Duración: 1 semana

2. INMUNODIAGNÓSTICO DE INFECCIONES PARASITARIAS

Coordinador: Dra. Haydee urdaneta

Matrícula: 5 estudiantes

Duración: 1 semana

3. ESPECIALIZACIÓN EN INMUNODIAGNÓSTICO.

Responsable: Médico Espc. José Angel Cova

Matrícula: 1 estudiante

Duración: 28 semanas

6 Trabajos Presentados por Los Estudiantes en eventos científicos:

7 **Seminarios en Inmunología, Coordinadora: Dra Lisbeth Berrueta:** Esta actividad forma parte de los cursos regulares del postgrado y los estudiantes de la Maestría participan activamente. Se cumplió con la siguiente programación:

FECHA	MES	TITULO	PONENTE
04	Febrero	Células "T" de memoria	Siham Salmen
11		Psicología del Aprendizaje en Triatomos.	Elis Aldana
18		Bases Neuroquímicas de la adicción	Pedro Rada
25		Experiencia en el estudio histológico del Ganglio centinela en Cáncer de mama por cortes congelados.	Asmiria Sotolongo
4	Marzo	Neurotoxicidad por el plomo (una aproximación al mecanismo de acción)	Lourdes Calderon
11		Desarrollo de la Corteza Cerebral	Pedro Benitez
01	Abril	La Esfingosina Kinasa, una enzima de interés Inmunológico	Patricia Vit
15		Análisis Funcional del Complejo NADPHOXIDASA durante la infección por el Virus del Inmunodeficiencia Humana (VIH)	Daniela Montilla
22		Análisis de la coestimulación vía CD28 en células linfoides de pacientes infectados con el virus de la Hepatitis C "	Maria Luisa Martens
29		LAS CELULAS DENDRÍTICAS PLASMACITOIDES.	José A. Cova
06	Mayo	VIDA ARTIFICIAL REALIDAD O FICCION?	Andrés Yarsabal
27		Resp Inmunológica al toxoplasma "papel de las lipoxinas"	Morella Bouchard

10		DETECCION DE MARCADORES DE INFLAMACIÓN Y PARÁMETROS CITOMÉTRICOS.	Lerida Borges
17		INMUNOLOGÍA DE LA LEISHMINIASIS EXPERIMENTAL INTERACCIÓN PARASITO HOSPEDADOR	Haidee Urdaneta

01	Julio	APORTE Y AVANCES Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES ALÉGICAS	María Cristina Diprisco
----	-------	---	-------------------------

Septiembre	IV JORNADAS científicas DE INMUNOLOGÍA		
------------	--	--	--

07	Octubre	HELICOBACTER PYLORI EN UNA ZONA ENDÉMICA DE CÁNCER GÁSTRICO	Henry Montes
28		BREVE RESEÑA DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA VEGEAL EN EL CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA DE LA ULAY SU CONTRIBUCIÓN A LA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA	Gustavo Fermin

04	Noviembre		
11		MECANISMO DE LA RESPUESTA INMUNITARIA DURANTE LAS INFECCIONES VIRALES	Loredana Goncalves
18		INMUNIDAD EN LA INERTILIDAD Y AVANCES EN EL MANEJO DE LAS ENFERMEDADES ALÉGICAS	Franca Puccio
25		HELICOBACTER PYLORI EN UNA ZONA ENDÉMICA DE CÁNCER GÁSTRICO	Henry Montes

8 Club de Revistas

Esta actividad que se realiza semanalmente consiste en la discusión de trabajos especializados dentro del área y en la que participan todos los miembros del personal docente y de Investigación y los estudiantes de la maestría. Para el 2005 se realizaron las siguientes discusiones:

Coordinadora: Dra. Siham Salmen

Personal Docente

11 Porcentaje de profesores activos y porcentaje de profesores jubilados que participaron en el desarrollo del programa de postgrado

El Instituto de Inmunología Clínica cuenta con una planta profesoral de 4 profesores activos y un profesor jubilado, todos se dedicaron al desarrollo del programa de postgrado.

12 Publicaciones

Artículos publicados, en prensa o aceptados

Salmen S, Guillermo C, Colmenares M, Barboza L, Goncalves L, Teran G, Alfonso N, Montes H, Berrueta L.

Role of human immunodeficiency virus in leukocytes apoptosis from HIV infected patients

Invest Clin.2005 Sep;46(3):289-305.

Albarran B, Goncalves L, Salmen S, Borges L, Fields H, Soyano A, Montes H, Berrueta L - Profiles of NK, NKT cell activation and cytokine production following vaccination against hepatitis B.

APMIS. 2005 Jul Aug;113(7-8):526-35.

Castro E, Moreno M, Deibis L, de Perez G, Salmen S, Berrueta L.

Trends of HIV-1 molecular epidemiology in Venezuela: introduction of subtype C and identification of a novel B/C mosaic genome.

J Clin Virol. 2005 Mar;32(3):257-8.

Barboza L, Goncalves L.,Albarrán B., Salmen S., Montes H. y Berrueta L.
PATRONES DE ACTIVACION Y DIFERENCIACIÓN DE LINFOCITOS T EN AUSENCIA DE RESPUESTA PROTECTORA CONTRA EL VHB. Aceptado en la revista Investigación Clínica

Meza NW, Rossi N, Galeazzi G, Sánchez N, Colmenares F, Medina O, Uzcategui N., Alfonzo N, Arango C and Urdaneta H. CYSTICERCOSIS IN CHRONIC PSYCHIATRIC INPATIENTS FROM A VENEZUELAN COMMUNITY. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 73(3) 504-509, 2005.

Elizabeth Ferrer , Milagros Cortéz, , Zully Cabrera , Glenda Rojas Iris Dávila, Belkis Alarcón de Noya, Hilda A. Pérez, Isis Fernández, Haydeé Urdaneta Romero. ONCOSPHERAL PEPTIDE-BASED ELISAS AS POTENTIAL SEROEPIDEMIOLOGICAL TOOLS FOR *TAENIA SOLIUM* CYSTICERCOSIS/NEUROCYSTICERCOSIS IN VENEZUELA. *Transaction Royal Society Tropical Medicine Hygiene* 99, 568- 576, 2005

13 Trabajos presentados por los profesores en eventos científicos nacionales e internacionales

1. Calleja Y, Quiñónez M, Volcanes I, Cova JA. Frecuencia de anticuerpos contra el virus A de la hepatitis (HAV) y transfusiones sanguíneas. XII Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología. Mayo 2005. Caracas, Venezuela.
2. Calleja Y, Quiñónez M, Volcanes I, Cova JA. Frecuencia de anticuerpos contra el virus A de la hepatitis (HAV) y transfusiones sanguíneas. VI Congreso Venezolano de Infectología. Mayo 2005. Caracas, Venezuela.
3. Corao GM, Cova JA, Martínez L, Infante Y. Estudio de la citotoxicidad de la infusión acuosa del té (*Camellia sinensis L*) en células mononucleares humanas de sangre periférica. III Encuentro Nacional de Química Medicinal. Junio 2005. Caracas, Venezuela.
4. Mendez G, Garcia M, Rondón M, Cova J.A. Efecto tóxico cutáneo del extracto del pericarpio de la *Punica granatum* en ratones. LV Convención anual de AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
5. Borges L, Rodríguez V, Cova J.A. Las células T reguladoras CD4+/CD25+ en la artritis reumatoidea. LV Convención anual de AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
6. Sosa I, Alarcón M, Araujo L, Lucena M, Corao G, Gualtieri M, Cova J.A. Estudio de la toxicidad del extracto del fruto de la *Azadirachta indica* en células mononucleares humanas de sangre periférica. LV Convención anual de AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
7. Borges L, Navas M, Bouchard M, Urdaneta H, Cova J.A. Inmunodeficiencia Común Variable: Reporte de un caso. LV Convención anual de AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
8. Alfonzo N, Cova J.A, Rozo A, Urdaneta H. Concordancia entre las pruebas usadas para la detección de Anti-SSA/Ro, Anti-SSB/La y Anti-RNP. LV Convención anual de AsoVAC. Noviembre 2005. Caracas, Venezuela.
9. Diaz L, Medina G, Cova J.A, Corao G. Estudio de la toxicidad del extracto del fruto de la solanacea. XIV Congresso Italo-Latinoamericano di etnomedicina (SILAE). Septiembre 2005. Mexico DF, Mexico.
10. Delgado J, Cova J.A, Martinez L. Estudio de la actividad antiviral contra bacteriófagos de *Pseudomona aeruginosa* de la *Camellia sinensis L*. XIV Congresso Italo-Latinoamericano di etnomedicina (SILAE). Septiembre 2005. Mexico DF, Mexico.
11. Morella Bouchard. PLANTAS RESISTENTES A VIRUS Y SU EVALUACIÓN DE RIESGO. Postgrado en Biología Celular. Facultad de Ciencias, 10/03/05

12. Bouchard, M; Moreno, M; Echeverría, G; Deibis, L.; Castro. 18/05/05- MUTACIONES LIGADAS A RESISTENCIA A DROGAS ANTIRRETROVIRALES Y PERFILES DE CUASIESPECIES EN PACIENTES VIH-1 POSITIVOS CON FALLA DE TRATAMIENTO EN UNA MUESTRA DE VENEZUELA XII Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología, VI Congreso Venezolano de Infectología, II Simposio Latinoamericano y del Caribe de Infecciones de Transmisión Sexual. Caracas- Distrito Capital
13. Morella Bouchard. EVALUACIÓN DE LAS URTICARIAS CRÓNICAS. IV Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica “Dr. Manuel Hernández” 29/09/05
14. Morella bouchard, José Angel Cova, Sima Salmen, Lisbeth Berrueta y Haydee Urdaneta. Comité organizador de las IV Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica “Dr Manuel Hernández B.” .
15. Bannenberg, J., Bouchard, M. Urdaneta, H DESENCADENANTES FÍSICOS EN PACIENTES CON URTICARIA CRÓNICA. Congreso de estudiantes de Medicina. 26/09/05
16. Morella Bouchard. Alergias Alimentarias XII Jornadas de Medicina Interna, 14/10/05-
17. Morella Bouchard. EVALUACIÓN CLÍNICA DE LAS URTICARIAS. XII Jornadas Científicas del Ambulatorio Urbano tipo III “Dr Joaquin Mármol Luzardo”. 18/11/05
18. Haydeé Urdaneta. ASPECTOS DIAGNÓSTICOS DE LA CISTICERCOSIS. IV JORNADAS DEL IDIC. 28/11/05.
19. Haydeé Urdaneta. TOXOPLASMOSIS. CARO: Consulta Alto Riesgo Obstétrico Abril 2005
20. Cedeño B, García A, Alfonso N & Urdaneta H. SINTOMATOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA INFECCION POR ENTAMOEBIA HISTOLYTICA. IV Jornadas Dr. Manuel Hernández B. 27-29/09/05
21. Mora L, García A, Donato M & Urdaneta H. ESTUDIO CLÍNICO Y MOLECULAR DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA Y DISPAR EN PACIENTES CON SINTOMATOLOGÍA

GASTROINTESTINAL EN CUMANÁ EDO SUCRE. IV Jornadas Dr. Manuel
Hernández B. 27-29/09/05

14 Proyectos de Investigación:

- RESPUESTA INMUNOLÓGICA CELULAR CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (HBV): ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACTIVACIÓN EN LINFOCITOS T Y CÉLULAS NK Y MODULACIÓN DE LA RESPUESTA TH DURANTE LA INFECCIÓN POR HBV.

FONACIT Nº S1-2000000523. Responsable: Lisbeth Berrueta

Estado actual: Concluido, aprobado informe final

- ESTUDIO DEL COMPLEJO NADPH-OXIDASA EN DOS MODELOS DE INMUNODEFICIA: SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA Y GRANULOMATOSA CRÓNICA.

FONACIT Nº S1-2000000522. Responsable: Siham Salmen

Estado actual: concluido, aprobado el informe final

- FISIOLÓGÍA DE LAS CÉLULAS NK DURANTE LA EVALUACIÓN DE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B.

CDCHT-ULA Nº M-656-99-07-B. Responsable: Lisbeth Berrueta

Estado actual: concluido, aprobado el informe final

- DIAGNOSTICO DE NEUROCISTICERCOSIS: Identificación caracterización y purificación de antígenos relevantes de fluido vesicular de la Taenia crassiceps por medio de anticuerpos monoclonales

CDCHT No: M-7130107 EM. Responsable: Haydee Urdaneta

Estado actual

- RESPUESTA INMUNE CELULAR ESPECÍFICA CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B.

CDCHT-ULA Nº M-695-00-07-A . Responsable: Lisbeth Berrueta

Estado actual: concluido, aprobado el informe final

- “EVALUACIÓN CLÍNICO INMUNOLÓGICA DE URTICARIA CRÓNICA AUTOINMUNE”.
CDCHT-M-753-02-07C. Responsable: Haydee Urdaneta
Estado actual: En ejecución
- INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA: ESTUDIO DE SEÑALES QUE MEDIAN APOPTOSIS EN LOS POLIMORFONUCLEARES.
CDCHT-ULA-M-812-04-B. Responsable: Siham Salmen
Estado actual: Pendiente informe final
- ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LA PROTEINA NEF DEL HIV CON LOS COMPONENTES DEL COMPLEJO NADPH OXIDASA Y SU PAPEL EN LA MODULACION DE LA APOPTOSIS.
CDCHT-ULA-M-776-03-07-EM. Responsable: Siham Salmen.
Estado actual: Concluido, aprobado informe final
- INDUCCIÓN DE APOPTOSIS VIA Fas MEDIADA POR NEUTROFILOS DE PACIENTES HIV (+) SOBRE UNA LINEA CELULAR SUSCEPTIBLE J77.
CDCHT-ULA-M-768-03-07-F. Responsable: Siham Salmen.
Estado actual: Concluido, aprobado informe final
- ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACTIVACIÓN Y ENSAMBLJE DEL COMPLEJO NADPH-OXIDASA EN LOS PMN DE PACIENTES INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH).
CDCHT-ULA-M-655-99-07-B. Responsable: Siham Salmen.
Estado actual: Pendiente informe final
- DIAGNOSTICO DE NEUROCYSTICERCOSIS: IDENTIFICACIÓN CARACTERIZACIÓN Y PURIFICACIÓN DE ANTÍGENOS RELEVANTES DE FLUIDO VESICULAR DE LA *Taenia crassiceps* POR MEDIO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES.
CDCHT No: M-7130107 EM. Responsable: Haydee Urdaneta
Estado actual: Aprobado informe final el 14/07/2005

- CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA CELULAR EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR AGENTES DEL COMPLEJO *Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar*

Código: CDCHT No: M. 711-01-A. Responsable: Haydee Urdaneta

Estado actual: En ejecución.

14. Reconocimientos:

Los miembros del personal docente y de Investigación que forman parte del cuerpo de profesores de la maestría en Inmunología, recibieron las siguientes distinciones durante el año 2005:

PPI: 1 profesor calificó para el nivel III, 1 profesor calificó para el nivel I, 1 auxiliar docente y de investigación calificó para el nivel I y 1 Bioanalista al servicio calificó para el nivel I

PEI: Todos los profesores y miembros del personal docente y de investigación calificaron para el programa de estímulo al Investigador otorgado por el CDCHT PEI.

Se otorgó la **mención honorífica al mejor trabajo científico regional en Ciencia y Tecnología área Salud de FUNDACITE al trabajo titulado:**

“La ausencia de respuesta a la vacuna contra la hepatitis B está asociada con una alteración en la activación de los linfocitos”

Autores: Loredana Goncalves, Benibelks Albarrán, Sima Saalmen, Lérica Borges, Henry Montes, Andrés Soyano, Yuleima Diaz y Lisbeth Berrueta.

PROYECTO DE ACTIVIDADES AÑO 2006

Inicio de Actividades: El inicio de actividades será el 09 de Enero de 2006.

Número de estudiantes por año: 2 estudiantes en culminación del trabajo de grado (defensa)

3 estudiantes de nuevo ingreso

METAS A CUMPLIR:

1. Iniciar los protocolos de trabajos de grado de Los estudiantes de nuevo ingreso.
2. Realización de cursos especiales acreditados por el CEP no sólo para los estudiantes de la Maestría en Inmunología, sino también para profesionales interesados en el área de biomedicina.
3. Realización de por lo menos un tópico especial en Inmunología.
4. Continuar Incentivando la integración con otros post-grados del área dentro de la Universidad de los Andes y en el país. En este sentido, para este año los profesores de la Maestría en Inmunología participarán activamente en la realización del Curso de Inmunología Avanzada para los estudiantes de los postgrados de Biología celular y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias. De igual forma se mantendrán las actividades y asesorías hasta ahora impartidas a los temas de Inmunoparasitología dictados en las cátedras correspondientes en la UDO y la UCV.
5. Publicar los resultados obtenidos producto de los trabajos de grado de los estudiantes egresados de la Maestría en el 2005

7. Llamado a concurso:

El nuevo llamado a concurso está pautado para Julio de 2005, sin embargo, el mismo está supeditado a la disponibilidad presupuestaria para la realización de los trabajos de grado. En caso de disponibilidad se aspira un llamado para 3 estudiantes.

8. Asistencia a Congresos

Convención anual de Asovac

Congreso Anual de la Sociedad Americana de Inmunología Clínica, FOCIS a celebrarse en San Francisco, California en el mes de Julio del 2006,

Simposio Post-grados Integrados

9. Seminarios y discusiones de trabajo

Se han planificado 29 seminarios para realizarse en el 2005. Se contará con la presencia de por lo menos 4 invitados nacionales. Así mismo se realizarán actividades para el Club de revistas según programación anexa

SEMINARIOS 2006

PONENTE	TITULO	FECHA
María Pia Calcagno (mariapia@ula.ve) 1386		20/01/2006
Gloria Arrais (Tutor: José Angel Cova)	Células Dendríticas y su función en el sistema Inmune	27/01/2006
Maryuri London (Tutor: Lisbeth Berrueta)	Receptores que participan en la Inmunidad Innata	10/02/2006
Luisa Barboza	Plataforma de señalización en linfocitos T	17/02/2006
Danely Velazquez (Tutor: Siham Salmen)	Tráfico y circulación de las células del sistema inmune	03/03/2006
Lisbeth Berrueta /Miguel Alonso	Mecanismos de regulación de la respuesta inmune	10/03/2006
Elbert Reyes remarca@hotmail.com	A definir	17/03/2006
Siham Salmen	Proteínas virales como vehículos para el diseño de vacunas	24/03/2006
Morella Bouchard	A definir	31/03/2006
José A Cova	A definir	07/04/2006
Melisse Milano	A definir	21/04/2006
Andrés Soyano	A definir	28/04/2006
Jesús Mosquera	A definir	05/05/2006
Carmen Mazeei de Davila carmd@ula.ve	A definir	12/05/2006
Gloria Arrais (Tutor: Morella Bouchard)	Mecanismos de Tolerancia en el sistema inmune	19/05/2006

Maryuri London (Tutor: José A Cova)	Citokinas: funciones y mecanismos de regulación	26/05/2006
José Osuna josunac@cantv.net	A definir	02/06/2006
Danely Velazquez (Tutor: Lisbeth Berrueta)	Quimiocinas en Inmunidad Innata y adaptativa	09/06/2005
Luisana Avilán	A definir	16/06/2006
Loredana Goncalves	A definir	23/06/2006
Lérida Borges	A definir	30/06/2006
Haidee Urdaneta	A definir	07/07/2006
Melisa Colmenares	A definir	14/07/2006
Dulce María Winterdall	A definir	15/09/2006
Gloria Arrais (Tutor: Haidee Urdaneta)	Respuesta inmune frente a <i>Toxoplasma gondii</i>	22/09/2006
Silvana Vielma	A definir	29/09/2006
Maryuri London (Tutor: José Cova)	Respuesta inmune frente a tumores	06/10/2006
Danely Velazquez (Tutor: Morella Bouchard)	Autoinmunidad: mecanismos de regulación mediados por la respuesta inmune	20/10/2006
Beatriz Quintero		27/10/2006

10. Publicaciones

Se estima un total de 6 publicaciones para el año 2006.

11. Informes finales

Se planifica la entrega de 4 informes finales de subvenciones en CDCHT y FONACIT para el 2006.

12. Programación de cursos a realizarse durante el año 2006-01-23 (ver programas anexos)

1- **Curso de Inmunología Básica** para los estudiantes de los postgrados: Maestría en Inmunología, Postgrado multidisciplinario en Biología Celular, Maestría en Biología Molecular.

Coordinador: Prof. Siham Salmen

Inicio y Culminación: Se dictará entre Enero y Mayo del 2006.

2- **Curso de Biología Celular** para los estudiantes de la Maestría en Inmunología

Coordinador: Prof. Lisbeth Berrueta

Inicio y culminación: Se dictará entre Mayo y Julio del 2006.

3- **Curso de Metodología Estadística** para los estudiantes de la Maestría en Inmunología

Coordinador: Prof. Samuel Segnini de la Facultad de Ciencias

Inicio y Culminación: Se dictará entre Abril y Junio del 2006.

4- **Curso de Bioquímica** para los estudiantes de la Maestría en Inmunología y del postgrado multidisciplinario de Biología Celular

Coordinador: Prof. Juan Luis Concepción

Inicio y Culminación: Se dictará entre Septiembre y Diciembre del 2006.

5- **Curso de Inmunopatología** para los estudiantes de la Maestría en Inmunología

Coordinador: Prof. José Angel Cova

Inicio y Culminación: Se dictará entre Septiembre y Diciembre del 2006.

6- **Curso sobre Técnicas en Inmunología.**

Coordinador: Prof. Haydee Urdaneta

Inicio y Culminación: Se dictará entre Enero y Diciembre del 2006.