



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

FACULTAD DE MEDICINA

INSTITUTO DE INMUNOLOGIA CLÍNICA

INFORME:

DIVISIÓN DE FORMACIÓN DE
RECURSOS HUMANOS AÑO 2006 Y
PLANES PARA EL 2007

COORDINADORA: DRA. SIHAM SALMEN HALABI

III. INFORME DE LA DIVISIÓN DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2006

La división de formación de recursos humanos tiene como objetivo coordinar y fortalecer las actividades académicas de los estudiantes es de pre-grado, post-grado y del equipo de profesores y empleados del IDIC-ULA. Durante este año tal y como lo hemos resaltado en años anteriores, se ha contado con el apoyo de varias dependencias de la universidad (Decanato de la Facultad de Medicina, Consejo de Estudios de Post-grado (CEP), División de post-grado, CODEPRE, Dirección del IAHULA, Dirección de Fomento), dependencias universitarias que han permitido poner en marcha algunos de los planes previstos por esta división.

Dentro de las actividades contempladas están:

1. Planificación y ejecución del curso de inmunología para los *Estudiantes del tercer año de medicina*
2. Difusión sobre la planificación y ejecución de la *Maestría en inmunología* (informe anexo presentado por la Coordinadora de la Maestría, Prof. Lisbeth Berrueta),
3. Curso de Inmunología avanzada para los estudiantes de doctorado del post-grado multidisciplinario de la Facultad de ciencias
4. Curso de Inmunología avanzada para los estudiantes de maestría del post-grado multidisciplinario de la Facultad de ciencias.
5. Curso de Inmunología e Inmunopatología para los residentes de los post-grados clínicos del IAHULA.
6. Cursos realizados por el personal adscrito a esta dependencia
7. Ingreso de nuevo personal docente y de investigación.
8. Adicionalmente, para contribuir con la actividad académica extensiva a otras dependencias de la Universidad, nuestra institución ofrece la oportunidad de interactuar con diferentes dependencias universitarias y de la comunidad, mediante

diversas actividades docentes entre las que se encuentran: clases magistrales, cursos intensivos especializados, charlas comunitarias y seminarios dictados en el marco de las actividades académicas de la maestría en Inmunología.

La división de formación de recursos humanos realizó una nueva solicitud formal ante el *Consejo de facultad de Medicina*, de 1 cargo para auxiliar docente y 2 para un profesor Asistente a dedicación exclusiva, con miras además de reforzar las actividades y metas futuras y además de propiciar la apertura de un programa de doctorado en el área de Inmunología. Finalmente, hemos hecho la apertura de nuestra página web (<http://web.ula.ve/medicina/webidic/>), a fin de poder promover nuestras actividades y permitir a nuestros estudiantes de todos los niveles, profesionales y a la población en general al acceso expedito a la información.

III.1 ENSEÑANZA DE PREGRADO

Este curso se inició en Octubre de 2005 y culminó en Septiembre de 2006 y el grupo constituido por 238 alumnos distribuidos de la siguiente manera: 151 estudiantes regulares, 80 estudiantes en régimen paralelo y 7 estudiantes repitientes. En el programa 2005-2006 se incorporó una modificación, la conversión de una clase magistral en un módulo, constituyéndose el programa por 9 módulos en total (cada uno de ellos impartido en dos sesiones teóricas, de esta manera evitar la masificación e incrementar la participación estudiantil) y una clase magistral (ver tabla I). Las sesiones prácticas en el laboratorio de inmunodiagnóstico, se desarrolló como tema central: Conceptos básicos, aplicaciones e interpretación del ELISA o ensayo inmunoenzimático, siendo esta una de las herramientas más utilizadas en el diagnóstico de múltiples enfermedades de origen autoinmune, infecciosas, neoplásicas, entre otras.

Aun tenemos limitaciones de personal docente por lo que no hemos logrado incrementar el número de sesiones teóricas; así como también las sesiones prácticas, con la finalidad de abarcar otros aspectos de importancia para el diagnóstico y seguimiento de múltiples patologías, como por ejemplo en las aplicaciones clínicas de la citometría de flujo.

En la tabla I se muestra el programa y los profesores que actualmente participan en el curso de pregrado.

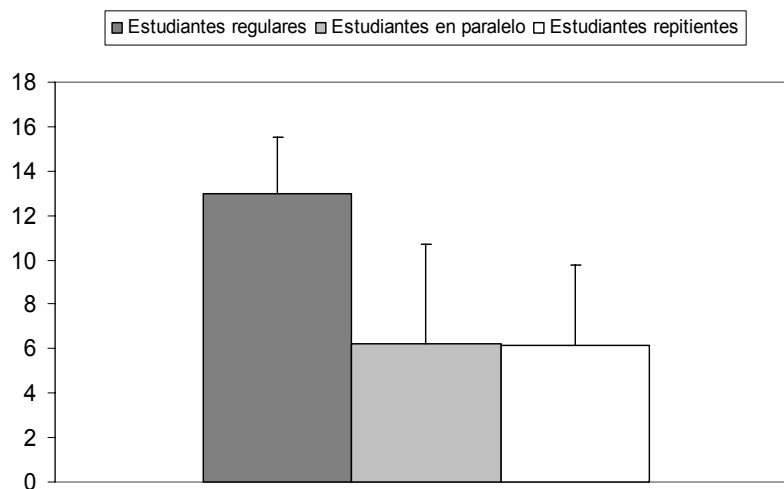
Tabla I. Programa del curso de inmunología para los estudiantes del tercer año de medicina. Año 2005-2006

Temas	Profesor(s) responsable(s)
PRIMER MÓDULO: Sistema Inmune, anatomía, microambientes de maduración y ontogenia de linfocitos.	Prof. Siham Salmen
SEGUNDO MÓDULO: Procesamiento y presentación antigénica.	Prof. José A Cova
TERCER MÓDULO: Fisiología de la respuesta inmune parte I: Mecanismos de inmunidad innata	Prof. Lisbeth Berrueta
CUARTO MÓDULO: Fisiología de la respuesta inmune parte II Mecanismos efectores de la respuesta inmune adaptativa	Prof. Lisbeth Berrueta
QUINTO MÓDULO: Inmunidad de las mucosas: fisiología de la respuesta a nivel de las mucosas. Mecanismos de inmunidad innata y específicos.	Prof. Siham Salmen
SEXTO MÓDULO: Inmunizaciones. Respuesta inmune frente a vacunas. Tipos de vacunas. Mecanismos que promueven y mantienen a las células t de memoria Uso de adyuvantes	Prof. Morella Bouchard
SEPTIMO MÓDULO: Mecanismos de amplificación de la respuesta inmune: fagocitosis, complemento. Mecanismos de daño tisular mediados por la Respuesta Inmune.	Prof. Morella Bouchard
OCTAVO MÓDULO: Inmunodeficiencias primarias: evaluación de un paciente con ID. Inmunodeficiencias secundarias: inmunopatogenia del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, diagnóstico y seguimiento	Prof. Siham Salmen
NOVENO MÓDULO: Autoinmunidad y tolerancia: inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes: Lupus.	Prof. José A Cova
CLASE MAGISTRAL: Métodos para evaluar la respuesta inmune.	Prof. Haideé Urdaneta Lic. Lérida Borges

Para el desarrollo de las actividades prácticas se contó con la participación de la Lic. Nacarid Alfonso y Lic. Lérica Borges. Igualmente contamos con el apoyo del Sr. Alí Calderón y TSU Aurora Roldán, en todo lo relacionado con la logística y soporte técnico.

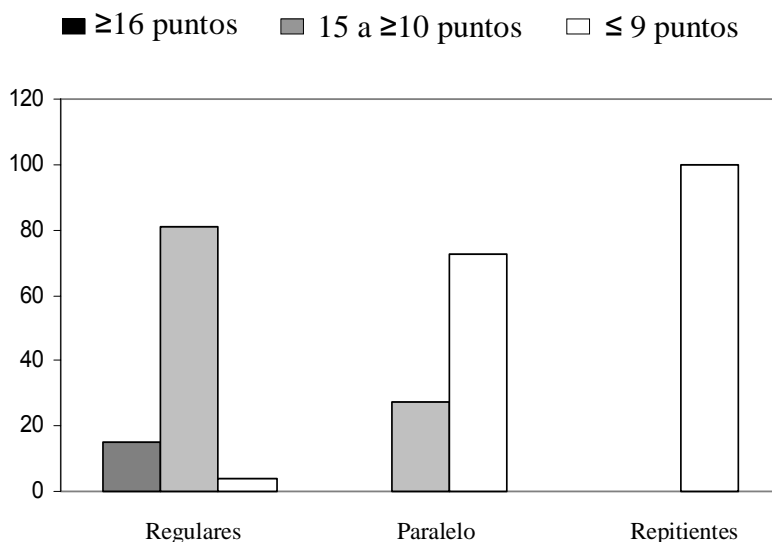
En el gráfico 1 se muestra el rendimiento académico de los estudiantes del tercer año de medicina evaluado a través de los promedios obtenidos al final del curso, siendo el promedio general de $10,53 \pm 4,7$ puntos, marcadamente inferior al obtenido por los estudiantes del curso anterior (14,2). La razón de esta disminución en el promedio general de calificaciones fue producto del alto índice de deserción que se presentó en los estudiantes pertenecientes a la sección 02 (grupo que cursa materias en paralelo), ya que si separamos el rendimiento por secciones el resultado fue: para los alumnos regulares el promedio fue de $13,03 \pm 2,5$ puntos, para los alumnos en régimen especial fue de $6,2 \pm 4,5$ puntos y para los alumnos repitientes fue de $6,14 \pm 3,6$ puntos.

Gráfico 1. Rendimiento de los estudiantes del tercer año de medicina cursantes de la materia Inmunología. Curso 2005-2006



Finalmente cuando hacemos el análisis de los estudiantes con alto rendimiento y los clasificamos en base al grupo al que pertenecen, evidenciamos que el mayor porcentaje pertenece al grupo de estudiantes regulares (ver gráfica 2).

Gráfica 2. Porcentaje de estudiantes con alto rendimiento clasificados según el grupo al que pertenecen. Curso 2005-2006



Una de las grandes dificultades que seguimos presentando durante estos últimos años, son los de espacio físico, debido al incremento progresivo de la matrícula estudiantil, agravado por el préstamo irregular del auditorium del Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes (IAHULA) y el deterioro progresivo de sus instalaciones producto a las inundaciones sufridas por el auditorium y como consecuencia de ello la inhabilitación de las primeras filas de asientos. Nuestro auditorium tiene una capacidad para 60 personas, lo que en ocasiones ha ocasionado que los estudiantes deban permanecer de pie, situación bastante incomoda tanto para los estudiantes, como para los docentes, razón por la cual se iniciaron los trámites para la reuplicación de la solicitud ante la ***Dirección de Fomento***, para la ampliación y remodelación de nuestro auditorium, solicitud que fue avalada por el ***Consejo de la Facultad de Medicina, Planes Ingeniería y Mantenimiento***.

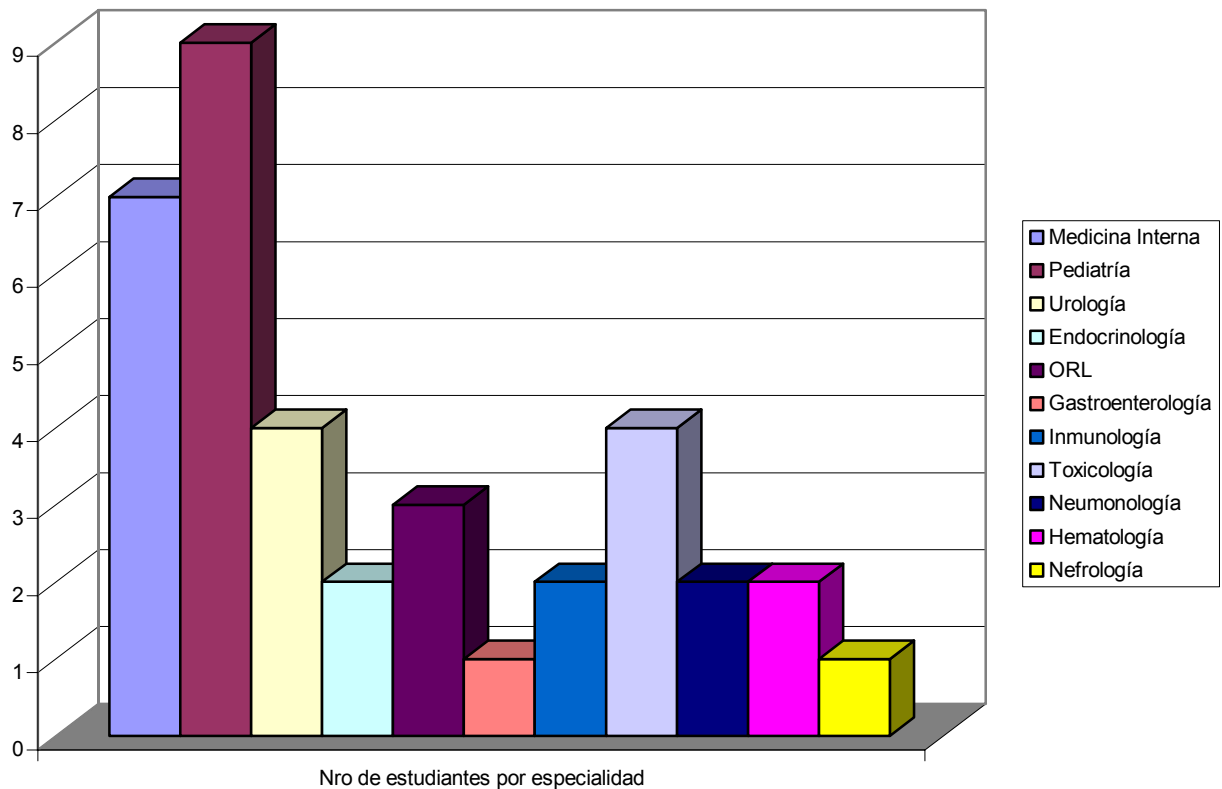
III.2 ENSEÑANZA DE POST-GRADO

Coordinadora: Prof. Morella Bouchard

Este curso fue dictado a 37 residentes de diferentes disciplinas de los post-gradados clínicos del Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes (IAHULA).

Gráfico 3

Representa el número de estudiantes por especialidad. Año 2006



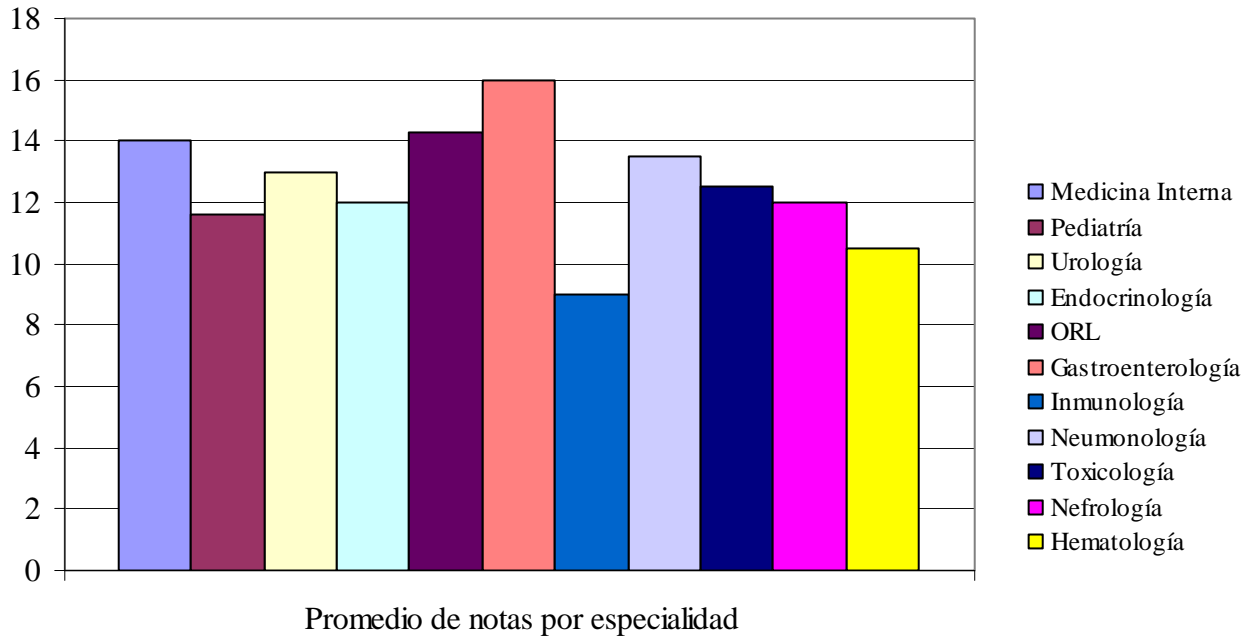
Durante el curso se dictaron 16 clases teóricas y se realizaron tres evaluaciones parciales, un examen diferido y un examen de reparación. En la tabla II se muestra el programa diseñado y dictado para los residentes del IAHULA.

Tabla II. Programa del curso de inmunología para los residentes de los post-grados clínicos del IAHULA. Año 2006

Temas	Profesor(s) Responsable(s)
Tema 1: Sistema inmunológico, anatomía, microambientes de maduración, ontogenia de las células del sistema inmunológico.	Prof. Siham Salmen
Tema 2: Sistema mayor de histocompatibilidad	Prof. Jose A Cova
Tema 3: Fisiología de la respuesta inmunológica, presentación de antígenos. Activación de linfocitos t, interleukinas.	Prof. Lisbeth Berrueta
Tema 4: Fisiología de la respuesta inmunológica. Comunicación intercelular. Respuesta humoral, inmunoglobulinas: genética, estructura y función.	Prof. Lisbeth Berrueta
Tema 5: Mecanismos de amplificación de la respuesta inmunológica: fagocitosis, complemento.	Prof. Morella Bouchard
Tema 6: Mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmunológica.	Prof. Lisbeth Berrueta
Tema 7: Reacciones de hipersensibilidad. Inmunopatogenia del asma.	Prof. Siham Salmen
Tema 8: Inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes	Prof. José A Cova
Tema 9: Inmunopatogenia de las enfermedades por complejos inmunológicos	Prof. Morella Bouchard
Tema 10: Reacciones de hipersensibilidad retardada: TBC.	Prof. José A Cova
Tema 11: Inmunodeficiencias: evaluación de un paciente con inmunodeficiencia	Prof. Siham Salmen
Tema 12: Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (inmunopatogenia y seguimiento de la infección)	Prof. Morella Bouchard
Tema 13: Inmunopatogenia de las enfermedades infecciosas. Evasión de la respuesta inmunológica.	Prof. Haideé Urdaneta
Tema 14: Inmunología del cáncer. Antígenos tumorales	Prof. José Angel Cova
Tema 15: Herramientas modernas para el inmunodiagnóstico	Prof. Haideé Urdaneta
Tema 16: Manejo Práctico De Las Pruebas Inmunológicas En Las Enfermedades Autoinmunes	Prof. Morella Bouchard

Al final del curso se efectuó una encuesta para conocer sus opiniones acerca de diversos aspectos del mismo, con especial énfasis en sus sugerencias con el objetivo de hacer modificaciones si fuera necesario. En el gráfico 3 se muestra el rendimiento académico de los residentes según su disciplina, siendo el promedio general del curso de 12,59 puntos.

Gráfico 4. Promedio de notas por especialidad. Año 2006



III.3. CURSO CONDUCENTE A GRADO Y PASANTÍA REALIZADAS POR EL COMPONENTE DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO.

En función de buscar la excelencia miembros de esta institución se han propuesto elevar su nivel académico a través del ingreso a programas de doctorado, esto con miras de la creación en un futuro próximo de un programa doctoral en el área de Inmunología, durante el mes de Febrero de 2006 la Prof. Siham Salmen H, finalizó sus estudios de *Doctorado en Ciencias Médicas, Mención Inmunología*, realizados en la Universidad Central de Venezuela.

III.4. CURSO CONDUCENTE A GRADO Y PASANTÍA REALIZADAS POR PROFESIONALES Y EMPLEADOS DEL IDIC-ULA.

La Sra. Aurora M Roldán que se desempeña como Secretaria del IDIC-ULA realiza estudios en el Instituto Tecnológico “Antonio José de Sucre”, para obtener el título de Técnico Superior Universitario: “Secretaría bilingüe”, fecha probable de grado Marzo de 2007.

III.5. PARTICIPACIÓN COMO DOCENTES EN OTROS POST-GRADOS UNIVERSITARIOS

Durante el año 2006 miembros del IDIC-ULA participaron en el *Curso anual de inmunología avanzada* dictado a los estudiantes de Maestría y Doctorado del post-grado interdisciplinario en biología Celular de la Facultad de ciencias. A continuación se muestra la programación del curso (ver tabla II):

Tabla III. Curso de Inmunología Avanzada. Año 2006

TEMA 1.- Sistema inmune: estructura anatómica e histológica de los órganos y tejidos linfoides. Ontogenia de las células pertenecientes al sistema inmunológico. Microambientes de producción y maduración. Mecanismos de selección. Tolerancia inmunológica. Parte I Prof. Siham Salmen.
TEMA 2.- Sistema inmune: estructura anatómica e histológica de los órganos y tejidos linfoides. Ontogenia de las células pertenecientes al sistema inmunológico. Microambientes de producción y maduración. Mecanismos de selección. Tolerancia inmunológica. Parte II. Prof. Siham Salmen.
TEMA 3.- Moléculas de adhesión celular, familias de las integrinas selectinas y moléculas de adhesión de la superfamilia de las inmunoglobulinas. Características bioquímicas, funciones, mecanismos de relocalización celular. Prof. Siham Salmen.

<p>TEMA 4.- Complejo mayor de histocompatibilidad (CMH). Aspectos genéticos del CMH. Estructura bioquímica de las moléculas del CHM. Funciones biológicas del CMH. Papel de las moléculas clase I y clase II en la respuesta inmunológica. Reacciones antígeno anticuerpo: principios bioquímicos y biológicos que lo gobiernan. Fuerzas intermoleculares involucradas. Fenómeno de afinidad y avidéz, curva de precipitación. Prof. José A Cova</p>
<p>TEMA 5.- Inmunogenicidad y estructura antigénica. Características bioquímicas y biológicas de los antígenos. Fenómeno hapteno acarreador. Manejo y procesamiento de antígenos. Células presentadoras de antígenos: ontogenia, mecanismos de activación, los superantígenos. Prof. Marina Calcagno</p>
<p>TEMA 6.- Fisiología de la respuesta inmunológica. Primera parte: características, funciones. Conceptos de especificidad inmunológica: Mecanismos de la respuesta inmunológica innata. Prof. Lisbeth Berrueta.</p>
<p>TEMA 7.- Fisiología de la respuesta inmunológica. Segunda parte: Respuesta inmunológica adaptativa, función de los linfocitos T: subpoblaciones linfocitarias de T, funciones, respuesta Th1/Th2. El receptor de linfocitos T (TCR), co-receptores, señales de activación, mecanismos intracelulares para la activación de linfocitos T. Citotoxicidad mediada por linfocitos T. Mecanismos celulares de citotoxicidad, mediadores. Prof. Lisbeth Berrueta.</p>
<p>TEMA 8.- Sinapsis inmunológica, interacciones entre las APCs y los linfocitos T. Participación de las moléculas coestimuladores. Reorganización del citoesqueleto celular. Prof. Siham Salmen H.</p>
<p>TEMA 10.- Células citotóxicas naturales, características genéticas, funciones, mecanismos de citotoxicidad, papel inmunoregulador Prof. Lisbeth Berrueta.</p>
<p>TEMA 11.- Mecanismos inmunomoduladores: apoptosis, definición, mecanismos genéticos. Secuencias de eventos, importancia biológica, señales supresoras (células y mediadores químicos). Células T reguladoras. Prof. Lisbeth Berrueta.</p>
<p>TEMA 12.- Funciones de los linfocitos B: subpoblaciones de B, linfocitos B como presentadores de antígenos, señales de activación. Receptores (BCR y co-receptores) mecanismos intracelulares de activación. Prof. María Mercedes Ball</p>
<p>TEMA 13.- Las Inmunoglobulinas: genética, la superfamilias de las inmunoglobulinas. Concepto de diversidad de anticuerpos: inmunoglobulinas, estructura, clases y subclases, características químicas y biológicas. Exclusión alélica e isotópica. Mecanismos de ensamblaje y secreción. Anticuerpos monoclonales, principios biológicos de su producción. Prof. Prof. María Mercedes Ball</p>
<p>TEMA 14.-Mecanismos de amplificación de la respuesta inmunológica. Complemento: componentes, genética, características biológicas de activación. Consecuencias biológicas de la activación del complemento. Fagocitosis. Prof. Morella Bouchard</p>
<p>TEMA 15.- Sistema inmunológico de las mucosas. Respuesta intraepitelial de IgA e IgG. Linfocitos T. Recirculación. Mecanismos de inmunoregulación de la respuesta inmunológica local y sistémica. Mecanismos de tolerancia oral. Prof. Morella Bouchard</p>

III.6. TUTORÍAS DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO DE LA MAESTRÍA EN INMUNOLOGÍA DEL IDIC-ULA

Para el desarrollo y éxito de nuestra maestría es importante ofrecer a los estudiantes áreas de trabajo con fuentes sólidas de financiamiento, para que puedan culminar sus estudios, por lo que creemos que para cada uno de los profesores de la Maestría en Inmunología la tutoría de los estudiantes es un compromiso, y debe considerarse como una prioridad el desarrollo, mantenimiento y búsqueda de financiamiento de líneas de investigación que aseguren el desarrollo del trabajo especial de grado, requisito indispensable para el egreso y de nuestros alumnos de post-grado, nivel Maestría. Gracias al apoyo financiero otorgado por el CDCHT-ULA y FONACIT, se ha logrado conducir la realización del trabajo especial de grado de estudiantes de nuestra maestría en Inmunología. A continuación se describen cada uno de ellos:

1. Título: Análisis de la coestimulación vía CD28 en células linfoides de pacientes infectados con el virus de la hepatitis C.

Autor: Maria Luisa Martens

Tutores: Lisbeth Berrueta.

Título: Magíster Scientiae en Inmunología

Financiamiento: CDCHT-ULA; FONACIT.

Institución: Universidad de Los Andes

Estado: Aprobado

2. Título: Análisis funcional y estructural del complejo NADPH-oxidasa durante la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.

Autor: Daniela C. Montilla.

Tutor: Siham Salmen

Título: Magíster Scientiae en Inmunología

Financiamiento: CDCHT-ULA; FONACIT.

Institución: Universidad de Los Andes

Estado: Aprobado

3. Título: Diagnóstico Mediante PCR de la Infección Aguda por *Toxoplasma Gondii* en Embarazadas

Autor: Maryuri London

Tutor: Morella Bouchard

Título obtenido. Magíster Scietiae en Inmunología

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: CDCHT-ULA

Estado: En curso

4. Título: Localización y distribución de poblaciones linfoides reguladoras dentro del microambiente hepático en pacientes infectados con el virus de la hepatitis B

Autor: Danely Velásquez

Tutor: Lisbeth Berrueta

Título obtenido. Magíster Scietiae en Inmunología

Co-tutor: Henry Montes, Gastroenterólogo CAMIULA

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: FONACIT, CDCHT-ULA

Estado: En curso

5. Título: Análisis fenotípico y funcional de células presentadoras de antígeno durante la infección crónica por el virus de la hepatitis B

Autor: Gloria Arraiz

Tutor: Lisbeth Berrueta

Título obtenido. Magíster Scietiae en Inmunología

Co-tutor: Henry Montes, Gastroenterólogo CAMIULA

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: FONACIT, CDCHT-ULA

Estado: En curso

III.7. TUTORÍAS DE TESIS DOCTORAL

El doctorado es el título académico más alto que otorga la mayoría de las universidades. Es un indicador de una alta capacitación profesional, por lo que la necesidad de impulsar los estudios conducentes a dicho grado, es de suma importancia, por la estrecha vinculación que ellos tienen con la producción de ciencia, tecnología y personal altamente calificado producto del crecimiento acelerado del conocimiento y de la complejidad creciente del mundo laboral. Por esta razón y conscientes de ello, el instituto está sirviendo de soporte para la ejecución de tesis doctorales, las cuales se describen a continuación:

1. Título: Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: estudio de señales que median apoptosis en los polimorfonucleares.

Autor: Siham Salmen Halabi

Tutor: Lisbeth Berrueta.

Asesores: Dimas Hernández (UCV)

Andrés Soyano (IVIC)

Título: Doctorado en Ciencias Médica, Mención Inmunología

Financiamiento: CDCHT-ULA; FONACIT.

Institución: Universidad Central de Venezuela

Estado: Aprobado

2. Título: Estudio de la plataforma de señalización de linfocitos T de pacientes infectados con el virus de la hepatitis B.

Autor: Luisa Barboza

Tutor: Lisbeth Berrueta.

Título: Doctorado en Ciencias, Mención Inmunología

Financiamiento: CDCHT-ULA; FONACIT.

Institución: Doctorado Interdisciplinario En Biología Celular perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes.

Estado: en curso.

3. Título: Mecanismos de inmunomodulación durante la infección por el virus de la hepatitis B.

Autor: Loredana Goncalves (Profesor Asistente de la Facultad de Ciencias)

Tutor: Lisbeth Berrueta.

Título: Doctorado en Ciencias, Mención Inmunología

Financiamiento: CDCHT-ULA; FONACIT.

Institución: Doctorado Interdisciplinario En Biología Celular perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes.

Estado: en curso.

III.8. TUTORÍAS DE TRABAJO DE GRADO NIVEL MAestrÍA Y ESPECIALIDAD Y TRABAJO ESPECIAL DE GRADO DE PRE-GRADO PERTENECIENTES A OTRAS DEPENDENCIAS Y UNIVERSIDADES

Paralelamente a la conducción del trabajos de grado de la Maestría en Inmunología y la conducción de tesis doctorales, miembros del instituto también ofrecen la posibilidad a

estudiantes de pre-grado y post-grado (nivel maestría y especialización) pertenecientes a otras áreas del conocimiento, la posibilidad de conducción de sus trabajos, para la finalización de sus estudios. A continuación se describen los trabajos que están en curso o se culminaron durante el año 2006

1. Título: Caracterización de las Inmunoglobulinas en Embarazadas con Toxoplasmosis

Autor: María José Parra y María Carolina Mendez

Tutor. Morella Bouchard

Título obtenido. Licenciada en Bioanálisis

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: Ninguno

Estado: Anteproyecto en curso

2. Título: Infección por *H pylori* en Pacientes con Urticaria Crónica

Autor: Emerita Pimentel y Milibeth Peña

Tutor. Morella Bouchard

Título obtenido. Licenciada en Bioanálisis

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: Ninguno

Estado Anteproyecto en curso

3. Título: Parasitosis más frecuentes en pacientes con Urticaria Crónica.

Autor: Thanya Maurera.

Tutor: José Angel Cova

Título obtenido. Lic. en Bioanálisis

Institución: Facultad de Farmacia y Bioanálisis, ULA.

Financiamiento: CDCHT/ULA M-875-06-07-F.

Estado: Aprobado.

4. Título: Presencia de anticuerpos Anti-cisticerco en la población del municipio Libertador, estado Mérida

Autor: Angélica Márquez.

Título a obtener. Lic. en Bioanálisis.

Institución: Facultad de Farmacia y Bioanálisis, ULA.

Tutor: José Angel Cova.

Co-tutor: Haydeé Urdaneta.

Financiamiento: MSDS.

Estado: En ejecución.

5. Título: Diagnóstico molecular de la hepatitis C.

Autores: Celis Antonio Gandica y Javier Hernández Peñaloza

Tutor: Lisbeth Berrueta.

Título obtenido: Licenciados en Bioanálisis

Institución: Universidad de Los Andes

Financiamiento: CDCHT-ULA

Estado: en curso

III.9. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

9.2. ASESORÍAS ACADÉMICAS

Tabla IV. Asesorías académicas realizadas por miembros del IDIC-ULA durante el año 2005

TÍTULO	ASESOR	INSTITUCIÓN
Infección por <i>H pylori</i> en pacientes con Gastropatía. Trabajo de grado, nivel especialización en Gastroenterología Autor:Johanny Ricardo Pereira Tutor:Prof. Gerardo Casanova A.	Morella Bouchard	Universidad de Los Andes
Anticuerpos anti- <i>Toxoplasma gondii</i> en suero y humor acuoso. Correlación con hallazgos clínicos. Trabajo de grado, nivel especialización en Oftalmología Autor:Aldrin Leal Tutor:Prof. María Gladys Bottaro de Kansau	Morella Bouchard	Universidad de Los Andes

Tabla V. Participación como miembro de jurado (ascenso, trabajos de grado, post-gradados, acreditación y creación de post-gradados)

Título	JURADO
Análisis Funcional y Estructural del Complejo NADPH-Oxidasa durante la Infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana. Título obtenido. Magíster Scietiae en Inmunología Estudiante: Lic Daniela Montilla Tutor. Siham Salmen	Prof. Morella Bouchard
Análisis Funcional y Estructural del Complejo NADPH-Oxidasa durante la Infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana. Título obtenido. Magíster Scietiae en Inmunología Estudiante: Lic Daniela Montilla Tutor. Siham Salmen	Prof. Lisbeth Berrueta
Trabajo especial de grado pre-grado para optar al título de Lic. en Bioanálisis: Determinación del antígeno del virus sincitial respiratorio en lactantes con Infecciones agudas del tracto respiratorio inferior. Febrero 2006. Facultad de	Prof. José Angel Cova

Farmacia y Bioanálisis, ULA Estudiante: María A. Nelo B. Tutores: Ezio Valeri, Carmen Luisa Sanoja y Daisy León De Bracho	
Trabajo de grado de post-grado para optar al título de Esp. en Neumonología: Rol de la IL-6, IL-8 e IL-10 en la respuesta inflamatoria de pacientes con neumonías adquiridas en la comunidad y su comportamiento con el uso de esteroides. Facultad de Medicina, ULA. Estudiante: Luz Liliana Alarcón Tutor: Mario Pérez M.	Prof. José Angel Cova
Trabajo especial de grado de post-grado para optar al título de Esp. en Oftalmología: Anticuerpos anti-toxoplasma gondii en suero y humor acuoso: Correlación con hallazgos clínicos. Facultad de Medicina, ULA Estudiante: Aldrin A. Leal Tutor: María G. Bottaro	Prof. José Angel Cova
Trabajo especial de grado de post-grado para optar al título de Esp. en Medicina Interna: Relación entre Fibromialgia y depresión en pacientes con diagnóstico de artritis reumatoidea, osteoartritis, y lupus eritematoso sistémico en la unidad de reumatología del Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes. Facultad de Medicina, ULA. Estudiante: Leonardo Caraballo González Tutor: Alexis Rosas	Prof. José Angel Cova
Trabajo de ascenso a la categoría de profesor Agregado de la Prof. Leonor Rosa Hernández Yañez: Art. 189. Facultad de Medicina, ULA.	Prof. José Angel Cova
Trabajo de ascenso a la categoría de profesor Asociado del Prof. Néstor Wenceslao Meza: Art. 189. Facultad de Medicina, ULA.	Prof. José Angel Cova

Tabla VI. Conferencias dictadas por invitación

Título y ponente	Lugar	Fecha
Toxoplasmosis y Embarazo. Prof Morella Bouchard	Escuela de Medicina. Extensión Valera	27/10/06
Toxoplasmosis y Embarazo. Prof Morella Bouchard	Cruz Roja Venezolana. XIII Jornadas Científicas del Ambulatorio Urbano Tipo III "Dr Joaquín Mármod Luzardo".	16/11/06
Cambios inmunológicos relacionados con el envejecimiento.	Dpto de Ciencia de Alimentos. Facultad de	04-07-2006

Prof José A Cova	Farmacia y Bioanálisis	
Muerte celular en polimorfonucleares de pacientes con VIH. Prof. Siham Salmen	I jornadas Andinas Investigación, Clínica y Laboratorio	Febrero 2006

Tabla VII. Monografías revisadas y/o tutoriadas de estudiantes y profesores de otras dependencias. Año 2006

Título	Tutor	Revisor
Método simplificado para la obtención de plasma rico en plaquetas y preparación del gel plaquetario empleando distintas sustancias activadoras Autor: Farm. Marilena Antunes Ricardo	Prof. Marcela Pascu de B.	Prof. José A Cova
Estandarización y validación de la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para la detección de <i>Chlamydia trachomatis</i> en muestras genitales y conjuntivales. Autor: Lic. Rosa Elena Barrios	Prof. Silvana Vielma.	Prof. José A Cova

Tabla VIII. Miembros de comisiones, evaluadores de proyectos y jurados de premios regionales y nacionales. Año 2006

Título	
Premio "Lisandro Alvarado": Área Ciencias de la Salud, UCLA	Jurado: Prof. José A Cova
Premio "Jesús Alfonso Osuna", ULA	Jurado: Prof. José A Cova
Comisión de Eventos Científicos en el Exterior del CDCHT/ULA	Miembro: Prof. José A Cova

Tabla IX. Actividades realizadas por miembros del personal administrativo

Actividad	Responsable
Miembro del Comité Organizador de las I Jornadas Secretariales. Febrero 2006	Aurora Roldan

Realización del curso Taller de Oratoria y Liderazgo realizado en la ULA Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Programa de Estudios abiertos en desarrollo social (PEADS)	Aurora Roldan
Responsable de la asesoría de 2 Pasantes de Secretaría de la Academia Simón Bolívar Agosto 2006	Aurora Roldan
Responsable 2 Estudiantes de Medicina que laboran en el IDIC como Beca Trabajo 2006	Aurora Roldan

III.10. Solicitud de ingreso de nuevo personal

Como se refleja en el informe nuestro personal docente y de investigación realiza múltiples actividades tanto en la docencia de pre-grado, post-grado y maestría. Igualmente somos los responsables directo del desarrollo de tesis de maestría, doctorado, pregrado y post-grado, además de la asesoría académica y de actividades asistenciales. Sabemos que aún tenemos limitaciones para el óptimo funcionamiento de las diferentes áreas que desarrollamos, en particular la relacionada con la tutoría del trabajo especial de grado para los estudiantes de nuestra la maestría de Inmunología del IDIC-ULA, debido a los altos costos de los reactivos necesarios para su ejecución.

Actualmente el instituto cuenta dentro de su planta profesoral con 3 profesores a dedicación exclusiva, 1 profesor a tiempo completo y 1 profesor jubilado activo. Es importante resaltar nuestra institución no ha contado con la adecuada renovación de los cargos de profesores ya jubilados y retirados del IDIC-ULA (que suman un total de 5 profesores).

Tal y como se refleja en el informe de auditoria realizada en el instituto (consignada al Consejo de Facultad de Medicina, Noviembre 2006), nuestro personal docente y de investigación realiza múltiples actividades dentro de las que se destacan:

1. Maestría en Inmunología (*re-acreditada en el 2005 por el CNU por un período de 4 años*)
2. Curso de Inmunología teórico y práctico para los estudiantes del 3er año de pregrado de la carrera de Medicina
3. Curso de Inmunología e inmunopatología para los estudiantes del los post-grados del IAHULA
4. Curso de inmunodiagnóstico no conducente a grado
5. Curso de Inmunología Avanzada para los estudiantes del postgrado de Biología Celular de la Facultad de Ciencias
6. Curso de Inmunología Avanzada para los estudiantes del Post-grado de Biología Molecular de LABIOMED
7. Tutoría de tesis y trabajo especial de grado de otros post-grados y dependencias de la Universidad
8. Actividades de extensión: a través de la atención de consultas especializadas semanales

9. Responsables directos de la tutoría del trabajo especial de grado de los cursantes de la Maestría en Inmunología: actividad de alta exigencia debido a la alta competitividad en el campo y a los elevados costos de los materiales y reactivos a utilizar para asegurar el cierre de proyectos mediante la publicación en revistas indexadas y de impacto aceptable. Es de hacer notar que este es un requisito indispensable que nuestros estudiantes puedan obtener su grado académico.
10. Tutoría de tesis doctoral, tutoría de trabajos de grado de estudiantes de pregrado de las diferentes facultades y especialistas del IAHULA

Sabemos que tenemos limitaciones para el óptimo funcionamiento de las diferentes áreas que desarrollamos, una de ellas radica en la limitada cantidad de personal docente y de investigación, lo que nos dificulta cumplir con metas que nos permitan perfeccionar nuestra labor universitaria, tales como:

1. Fortalecer las líneas de investigación y favorecer el surgimiento de nuevas áreas de trabajo que permitan ofrecer trabajos de grado y tesis a nuestro estudiantes y soluciones a los problemas de salud de nuestra comunidad
2. Nutrir el programa de inmunología para los estudiantes de pre-grado, mediante el incremento del número de módulos, que permitan abarcar la totalidad de las áreas de inmunología e inmunopatología y ofrecer otras sesiones prácticas dentro de las que se incluyen: Citometría de flujo como herramienta para el médico en ejercicio.
3. Optimizar la tutoría y asesorías académicas y las actividades asistenciales.
4. Promover el desarrollo de un programa de doctorado en el área de inmunología. El doctorado es el título académico más alto que otorga la mayoría de las universidades. Es un indicador de una alta capacitación profesional en la áreas de la ciencia, la tecnología o el arte, por lo que la necesidad de impulsar los estudios conducentes a dicho grado, es de suma importancia, por la estrecha vinculación que ellos tienen con la producción de ciencia, tecnología y personal altamente calificado producto del crecimiento acelerado del conocimiento y de la complejidad creciente del mundo laboral. Por esta razón y conscientes de ello el Instituto de Inmunología a través de la Dra. Lisbeth Berrueta, ha iniciado los trámites para la apertura de un

programa doctoral. Esta es otra de las razones de peso para nuestra solicitud, ya que no solo debemos suplir las necesidades en las aulas, sino también ofrecer a los aspirantes al título de doctor líneas de investigación fortalecidas y diversas para que puedan culminar con éxito su formación académica de IV nivel.

Estas limitaciones podrían solventarse de manera temporal con el ingreso de por lo menos *2 profesores Asistentes, a dedicación exclusiva y 1 auxiliar docente y de investigación*, que contribuyan de manera sustancial con la formación teórica y práctica de los estudiantes de la maestría, pregrado y en un futuro próximo con la formación de estudiantes del Doctorado en Ciencias Mención Inmunología, así como también ofrecer nuevas líneas o fortalecer las que actualmente están en curso y de esta manera colaborar con la tutoría de los estudiantes de la maestría y doctorado.

PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES
PARA EL AÑO 2007

PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2007

Actualización y mantenimiento de la página web del IDIC-ULA y de la Maestría en Inmunología.

FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

La profesora Salmen iniciará para el año 2007 los trámites para la realización de un *Postdoctoral associate*, en la Universidad de Virginia, USA, en el área de Diseño de vacunas para la prevención y control de la infección por el Virus de la Hepatitis B y C.

CURSO DE PREGRADO

Finalización del curso de Inmunología para los estudiantes de pre-grado, periodo 2006-2007

Revisión y reformulación del programa teórico de pre-grado, periodo 2007-2008.

Solicitud de financiamiento a través de **Dirección de fomento** para ampliación del Auditorium del IDIC-ULA.

CURSO DE POSTGRADO

Ejecución del curso de Inmunología para los estudiantes de post-grado, periodo 2005

Revisión y reformulación del programa teórico de post-grado, periodo 2007.

La re-programación de las prácticas demostrativas para los residentes del IAHULA

CURSO NO CONDUCENTE A GRADO

Curso perfeccionamiento en inmunodiagnóstico para bioanalistas, en Febrero se realizará el llamado para el concurso de credenciales

Laboratorios:

Bioquímica: Blotting e inmunoprecipitación

Apoptosis en células del sistema inmunológico

Inmunoparasitología: purificación y extracción de antígenos

Celular: Métodos la apoptosis en leucocitos de sangre periférica

Incorporación de nuevos participantes en proyectos de investigación

RENOVACIÓN DE PERSONAL:

Ingreso de personal docente y de investigación (2 Profesores y 1 Auxiliar docente)

Reclutar estudiantes de pre-grado como becarios (becas-trabajo).

Solicitud de cargos para reemplazar la los profesores jubilados