

# CURRICULUM VITAE

## A.- DATOS PERSONALES:

- **Nombres y Apellidos:** Luisa Elena Barboza Carrillo.
- **E-mail:** [luisab@ula.ve](mailto:luisab@ula.ve)
- **Área, Disciplina:** Lic. en Bioanálisis. MSc. en Inmunología. Dra. en Biología Celular

## B.- ESTUDIOS REALIZADOS:

### 1. Postgrado “Doctorado en Biología Celular”: 2005-2010:

- Institución: Centro de Ingeniería Genética, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes.
- Grado académico alcanzado: Doctora en Biología Celular.
- Título de la Tesis: Estudio de la plataforma de señalización en microdominios lipídicos en la membrana de los linfocitos T de pacientes infectados con el virus de la hepatitis B.

### 2. Postgrado “Maestría en Inmunología”: 2002-2004

- Institución: Universidad de los Andes.
- Grado académico alcanzado: Magíster Scientiae en Inmunología.
- Promedio de Notas: 18,50 puntos.
- Título de la Tesis: Señales de coestimulación en linfocitos T de pacientes infectados con el virus de la hepatitis B (VHB), en el Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA), el cual fue aprobado y recomendado para su publicación. 8 de Noviembre de 2004.

### 3. Licenciatura: 1995-2000:

- Institución: Universidad de los Andes.
- Año de Graduación: 2000.
- Título Obtenido: Licenciada en Bioanálisis.
- Promedio de Notas: 16,86 puntos.
- Lugar ocupado en la promoción: 3º

- Trabajo de Grado Intitulado “Producción de Lisina”, realizado en el Laboratorio de Microbiología de los Alimentos de la Facultad de Farmacia, el cual fue aprobado y recomendado para su publicación. 16 de Noviembre de 2000.

### **C.- EXPERIENCIA LABORAL Y DOCENTE:**

- **Laboral:**

- Investigador adscrito al proyecto de FONACIT código S1 2000000523. Instituto de Inmunología Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes. Enero de 2004-actualmente.
- Investigador adscrito al proyecto de FONACIT código G-2005000407. Instituto de Inmunología Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes. Noviembre 2005-actualmente.
- Pasantías realizadas en la Universidad Virginia Commonwealth. Departamento de Bioquímica. Instituto de Biología Estructural y Diseño de Drogas. Richmond, Virginia. Estados Unidos, bajo la tutoría del Dr. Darrell L. Peterson, entre 23 de Junio al 24 de Octubre de 2008.
- Entrenamiento en el Laboratorio General y de Emergencia, Área de Serología, Hospital General III “Sor Juana Inés de la Cruz”, Mérida edo. Mérida. 15/11 al 14/12 de 2001
- Pasantías profesionales finales en el Laboratorio Clínico del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, Ambulatorio “Dr. Tulio Carnevali Salva Tierra”, Mérida edo. Mérida. 04/04 al 30/10 de 2000.

- **Docencia:**

- Docente en el curso de Inmunología para los estudiantes del tercer año de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes. Septiembre 2008-actualmente
- Docente en el curso de Inmunología para los estudiantes de la Maestría del Postgrado en Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes. Septiembre 2008-actualmente.
- Docente en el curso de Inmunología para los residentes de los postgrados clínicos del IAHULA de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes. Septiembre 2008-actualmente.
- Curso pre-jornadas: Métodos para evaluar la función celular: Estimulación, Activación, Proliferación y Diferenciación de Células del Sistema Inmune. IV Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica. Universidad de los Andes. 19 al 22 de Septiembre de 2005.
- Preparadora de la Cátedra de Físico-Química del Departamento de Análisis Instrumental de la Facultad de Farmacia de la Universidad de los Andes, por un período de 2 años comprendidos desde el año 1997 hasta el año 1999.

#### **D.- BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES:**

- Becario del Programa de Formación de Generación de Relevo (Plan II). Instituto de Inmunología Clínica. Facultad de Medicina. ULA. Septiembre 2008-actualmente.
- Premio Programa de Estímulo al Investigador (PEI). Convocatoria 2009.
- Premio Promoción al Investigador (PPI) Investigador Nivel I. N° de PPI: 7173. Convocatoria 2008.
- Programa Promoción al Investigador (PPI), nivel Candidato. N° de PPI: 7173. Convocatoria 2005.
- Beca otorgada por FONACIT, para la realización del Doctorado en Biología Celular en la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes. Desde Septiembre de 2005-Agosto 2008.

- Beca otorgada por la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, para la realización de la Maestría en Inmunología en el Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA). Desde Enero de 2002-hasta Enero de 2004.
- Distinción Cum Laude. Universidad de los Andes. Año 2000.
- Diploma de Honor en la asignatura “Ingles”. Universidad de los Andes. Año 2000.
- Diploma de Honor en la asignatura “Tesina”. Universidad de los Andes. Año 2000.
- Diploma de Honor en la asignatura “Inmunología”. Universidad de los Andes. Año 2000.
- Diploma de Honor en la asignatura “Hematología”. Universidad de los Andes. Año 2000.

#### **E.- COMUNICACIONES A CONGRESOS:**

- **Internacionales:**

- Goncalves, L., Albarrán, B., **Barboza, L.**, Salmen, S., Borges, L., Urdaneta, H., Montes, H. y Berrueta, L. Role of CD28 Costimulatory Signal on T Helper Cell Function during Chronic HBV Infection. 12<sup>o</sup> Congreso Internacional de Inmunología y 4<sup>ta</sup> Conferencia Annual de Focis. Montreal, Cánada. 18 al 23 de Julio de 2004. Resumen publicado en las memorias del Congreso.

- **Nacionales:**

- Martens M., **Barboza L.**, Salmen, S., Montes, H. y Berrueta, L. Análisis de la Coestimulación vía CD28 en células linfoides de Pacientes Infectados con el Virus de la Hepatitis C. LVI Convención Anual de AsoVAC. Cúmana. Noviembre, 25 al 29 de 2006. Resumen publicado en las memorias del Congreso.
- Albarrán, B., Goncalves, L., Salmen, S., Borges, L., **Barboza, L.**, Montes, H. y Berrueta, L. Papel de las Células NK y NKT en Respuesta contra el

Antígeno de Superficie de la Hepatitis B (HBsAg), en Donantes Sanos Inmunizados. LIII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo. Noviembre, 25 al 29 de 2003. Resumen publicado en las memorias del Congreso.

- Goncalves, L., Albarrán, B., Borges, L., Salmen, S., **Barboza, L.**, Urdaneta, H., Montes, H. y Berrueta, L.. Papel de la Coestimulación vía CD28 sobre la respuesta T Cooperadora durante la Infección Crónica por el Virus de la Hepatitis B (HBV). LIII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo. Noviembre, 25 al 29 de 2003. Resumen publicado en las memorias del Congreso.
- Goncalves, L., Albarrán, B., Salmen, S., Borges, L., **Barboza, L.**, Urdaneta, H., Montes, H. y Berrueta, L. Modulación de la Respuesta T Cooperadora Específica frente al Antígeno de Superficie (HBsAg) del VHB, en donantes inmunizados. LIII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo. Noviembre, 25 al 29 de 2003. Resumen publicado en las memorias del Congreso.

#### **F.- PUBLICACIONES:**

- **Artículos arbitrados:**

1. **Barboza L.**, Salmen S, Peterson DL, Montes H, Colmenares M, Hernández M, Berrueta-Carrillo LE, Berrueta L Altered T cell costimulation during chronic hepatitis B infection. **Cell Immunol** 2009; 257(1-2):61-8.
2. Gandica Vargas, C, Hernández Peñaloza, J, Berrueta Carrillo, L, Colmenares, M, **Barboza, L.**, Montes, H, Salmen, S, y Berrueta, L. Diagnóstico molecular de la infección por el virus de la hepatitis C mediante PCR en tiempo real. **Rev Med Ext Portuguesa** 2009; 1(3):8-12.
3. Lugo C, Colmenares M, **Barboza L.**, Montes H, Salmen S, Berrueta L. Detección y cuantificación del genoma del virus de hepatitis B mediante la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real. **Rev Med Ext Portuguesa – ULA** 2008; 2(1): 1-5.

4. **Barboza L.**, Martens ML, Salmen S, Peterson DL, Montes H, Berrueta L. Impaired activation and costimulation of T CD4+ lymphocytes during chronic hepatitis C infection. *Invest Clin.* 2008; 49(3):353-67.
5. **Barboza L.**, Salmen S, Goncalves L, Colmenares M, Peterson D, Montes H, Cartagirone R, Gutiérrez M del C, Berrueta L. Antigen-induced regulatory T cells in HBV chronically infected patients. ***Virology* 2007**; 368(1):41-9.
6. Salmen S., Corte D., Goncalves L., **Barboza L.**, Montes H., Calderón A., Berrueta L. CD40/CD40L expression in leukocytes from chronic granulomatous disease patients. ***APMIS* 2007**; 115(8):939-47.
7. Martínez D., **Barboza, L.**, Hernández, R. Genotipos de Hepatitis B: Importancia clínica. Revisión. ***Rev. Soc. Ven. Microbiol* 2007**; 27(1):6-10.
8. Goncalves L., **Barboza L.**, Albarrán B., Salmen S., Montes H., Hernández M., Berrueta L. Patrón de activación de Linfocitos T en Ausencia de Respuesta Protectora contra el Virus de la Hepatitis B. Revisión. ***Invest Clin* 2006**; 47(1):83-96.
9. Salmen, S., Guillermo, C., Colmenares, M., **Barboza, L.**, Goncalves, L., Terán, G., Alfonso, N., Montes, H., Berrueta, L. Papel del virus de la inmunodeficiencia humana en la apoptosis de leucocitos de pacientes infectados. ***Invest Clin* 2005**; 46(3): 289-305.

#### **G.- ÁREA DE INVESTIGACIÓN:**

- Proyecto de investigación sobre el estudio de los mecanismos de inmunomodulación durante la infección por el virus de la hepatitis B. Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA).
- Proyecto de investigación sobre el estudio del complejo NADPH oxidasa en dos modelos de inmunodeficiencia: Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida y Enfermedad Granulomatosa crónica (CGD). Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA).

## **H.- PONENCIAS Y CONFERENCIAS:**

- Barboza, L. Estudio de la Plataforma de Señalización en Linfocitos de T de Pacientes Infeccionados con el Virus de la Hepatitis B. IV Jornadas del Postgrado Multidisciplinario en Biología Celular. Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes. 27 de Abril de 2010.
- Avances en el Diagnóstico y Monitoreo de pacientes infectados con el virus de la Hepatitis B y C. XVII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. 23 de Octubre de 2009.
- Estrategias para la optimización de candidatos a vacunas, presentado en la sala de reuniones del Instituto de Inmunología Clínica, el 30 de Enero de 2009.
- Plataforma de Señalización en Linfocitos T. Maestría en Inmunología Clínica. Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA). 17 de Febrero de 2006.

## **I.- CURSOS:**

- Curso teórico-práctico en “Infecciones Virales Asociadas a diarreas en Cerdos y Humanos”. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto. 22 al 28 de Enero de 2006.
- IV Jornadas Científicas del Instituto de Inmunología Clínica “Dr. Manuel Hernández B.” Facultad de Medicina, Universidad de los Andes. 27 al 29 de Septiembre de 2005.
- Curso teórico-práctico en “Técnicas para la cuantificación de la Apoptosis en Células del Sistema Inmunitario”. Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de los Andes (IDIC-ULA). 11 al 15 de Agosto de 2003.
- Seminarios de Técnicas en Inmunología. IDIC-ULA. 2002

- Curso de Control de Calidad. 8 de Julio de 2000
- Jornadas “Actualización en Hematología”. 28 de Abril de 2000.
- V Jornadas Científicas Internas de la Facultad de Farmacia. 19 de Octubre de 1998.
- I Taller de Bioseguridad para Ciencias de la Salud. 03 de Julio de 1998.
- Encuentro de Estudiantes de Bioanálisis “Homenaje Rafael Rangel”. 24 de Abril de 1998.
- 1er. Congreso Internacional de Actualización Médica Mérida- Venezuela. 11 al 16 de Noviembre de 1996.

**J.- IDIOMAS:**

- Comprensión lectora del idioma Ingles.
- Comprensión lectora del idioma Italiano.

**K.- ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES:**

- Representante Estudiantil ante el Consejo de Escuela de la Facultad de Farmacia. Período 1999-2000.