

JAIME PATRICIO LOPEZ MENDEZ

Licenciado en Tecnología Médica, con mención en Laboratorio Clínico,
Hematología y Banco de Sangre.

Magíster en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada.

I. INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento: 06 de Mayo de 1982

Lugar de Nacimiento: Temuco

Nacionalidad: Chileno

Edad: 32 años

RUT: 15.257.800-8

Estado Civil: Soltero.

Dirección: Pasaje La Melisa 06165, Temuco.

Teléfono de contacto: 045 -2328527, +56954045149

Email: tm.jaimelopez@gmail.com

Manejo de Idiomas: Inglés.

II. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Enseñanza Básica: 1988 – 1995 Escuela Marcela Paz, Temuco.

Enseñanza Media: 1996 – 1999 Liceo Camilo Henríquez, Temuco.

Enseñanza Superior: 2000 – 2005 Tecnología Médica Universidad de la Frontera de Temuco.

Título Profesional:

Tecnólogo Médico con Mención en Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre.

Grado Académico:

Licenciado en Tecnología Médica.

Magister en Ciencias Mención Biología Celular y Molecular Aplicada.

Seminario de Investigación :

“Polimorfismo 1959 C>T del gen del receptor de LDL en individuos con perfil de riesgo para enfermedad coronaria y controles de la ciudad de Temuco”

Tutor del Seminario: Dr. Luis Salazar Navarrete Docente del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad de la Frontera. 2004

Proyecto de Tesis:

“Inactivación de la expresión de ErbB3 debido a desregulación de miRNAs en cáncer de vesícula biliar y su efecto en el comportamiento tumoral”

Tutor: Dr. Juan Carlos Roa S., Laboratorio Patología Molecular, Universidad de La Frontera

Publicaciones Científicas:

1.- Brebi, P., Ili, C., Lopez, J., Garcia, P., Melo, A., Montenegro, S., Leal, P., Guzman, P., and Roa, J. Detection and genotyping of human papillomavirus in biopsies of uterine cervical adenocarcinoma. *Rev Med Chil.* 2009;137(3):377-382 (ISI).

2.- Melo, A., Garcia, P., Capurro, I., Guzman, P., Brebi, P., Ili, C., Lopez, J., and Roa, J.C. Human papillomavirus genotyping in cervical adenocarcinoma in the Region of La Araucania-Chile. *Rev Chilena Infectol.* 2010;27(4):297-301 (ISI).

3.- Lopez, J., Ili, C., Brebi, P., Garcia, P., Capurro, I., Guzman, P., Suarez, E., Ojeda, J., and Roa, J. Human papillomavirus genotyping of cervical uterine preneoplastic lesions in a high risk area. *Rev Med Chil.* 2011;138(11):1343-1350. (ISI).

4.- Ili, C.G., Brebi, P., Lopez, J., Garcia, P., Leal, P., Suarez, E., and Roa, J.C. Genotyping of human papillomavirus in cervical intraepithelial neoplasia in a high-risk population. *J Med Virol.* 2011;83(5):833-837 (ISI).

5.- Ili, C., Brebi, P., Tapia, O., Sandoval, A., Lopez, J., Garcia, P., Leal, P., Roa, J.C. cellular FLICE-like inhibitory protein (c-FLIP) overexpression is related with cervical cancer progression. *International Journal of gynecological pathology* 2013;32(3):316-22 (ISI)

6.- Brebi, P., Ili, C., Andana, A., Menzel, D., Lopez, J., García, P., Leal, P., Melo, A. and Roa, J.C. Prevalence of Human Papillomavirus in women attending cervical cancer screening in Chile. *The Journal of Infection in Developing Countries.* (Enviada).

7.- Ili, C., Brebi, P., Garcia, P., Leal, P., Lopez, J., Tapia, O., Letelier, P., Weber, H., Castillo, J., Roa, J.C. Effects of c-FLIPL knockdown in cervical uterine carcinoma cell lines. *International Journal of Morphology.* Enviada.

8.- Letelier, P., García, P., Leal, P., Álvarez, H., Ili, C., Lopez, J., Roa, J.C. miR-1 and miR-145 act as tumor suppressor microRNAs in gallbladder cancer. *International Journal of Oncology.* 2014 Apr 15;7(5):1849-67

9.- Luciane Tsukamoto Kagohara, Juliana L Schussel, Tejaswini Subbannayya, Nandini Sahasrabudde, Cynthia Lebron, Mariana Brait, Leonel Maldonado, Blanca L. Valle, Francesca Pirini, Martha Jahuir, Jaime Lopez, Pablo Letelier, Priscilla Brebi-Mieville, Carmen Ili, Akhilesh Pandey, Aditi Chatterjee, David Sidransky & Rafael Guerrero-Preston, Global and gene-specific DNA methylation pattern discriminates cholecystitis from gallbladder cancer patients in Chile, *Future Oncology*, Posted online on July 28, 2014, (doi:10.2217/fon.14.165), ISSN 1479-6694.

Capítulo de Libro:

Roa, J.C., Ili, C.G., Brebi, P. and López, J. Viral Cancers: Etiology, Pathogenesis, and Treatment. *Human Papilloma Virus: etiology, pathogenesis and prevention*. Frank Columbus. Estados Unidos de America, Science Publishers; 227-249; 2010.

III. Cursos y Congresos:

Congresos Internacionales:

1. Ili, C.G., Brebi, P., López, J., García, P., Leal, P. and Roa, J.C. Human Papillomavirus Genotyping in Cervical Intraepithelial Lesions, XIV Congreso Latinoamericano De Genética (ALAG). Octubre 1-5, 2010. Viña del Mar, Chile.
2. Leal, P., García, P., Sandoval, A., Brebi, P., Ili, C., López, J., Letelier, P., Tapia, O. and Roa, J. AKT/mTOR Signaling Pathway in Gallbladder Cancer: an Immunohistochemical Case-Control Study. XIV Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG). Octubre 01-05, 2010. Viña del Mar, Chile.
3. Garcés, M., Montenegro, S., Melo, A., Guzmán, P., Antonio, L., Ili, C.G., Brebi, P., Andana, A., López, J., Saavedra, K., Campos, E., Capurro, I., Sanzana, C., Roa, J.C. "Kit de detección y tipificación de Virus Papiloma Humano (HPV), para decisiones terapéuticas en lesiones preneoplásicas y cáncer de cuello uterino". N° 07CN13PBT-222. Encuentro Binacionales de jóvenes investigadores del Bicentenario Chile-Argentina. Octubre 06-08, 2010. Calafate, Argentina.
4. "Encuentro Binacional Sur de Investigadores Jóvenes del Bicentenario Argentina-Chile" 5 y 6 de Julio 2011, Buenos Aires, Argentina.

5. López, J., Letelier, P., Leal, P., García, P., Brebi, P., Ili, C., Tapia, O. and Roa, J.C. Identification of differential expressed miRNAs in gallbladder cancer using Dharmacon® Technology. 3th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources. November 2-4, 2011. Universidad de La Frontera, Pucón, Chile.
6. Ili, C., Brebi, P., López, J., García, P., Leal, P., Suarez, E., Roa, J.C. Genotipificación del Virus del Papiloma Humano en neoplasia intraepitelial cervical en una población de alto riesgo. I Encuentro Sudamericano del Virus Papiloma Humano. 31 Marzo-2 Abril, 2014, Santiago Chile.
7. Lopez, J., Ili, C., Brebi, P., García, P., Capurro, I., Guzmán, P., Suárez, E., Ojeda, J., Roa, J.C. Detección y tipificación de Virus Papiloma Humano en lesiones preneoplásicas de cuello uterino. I Encuentro Sudamericano del Virus Papiloma Humano. 31 Marzo-2 Abril, 2014, Santiago, Chile.
8. Brebi, P., Ili, C., Andana, A., Menzel, D., Lopez, J., García, P., Leal, P., Melo, A., Roa, J.C. "Prevalencia de Virus de Papiloma Humano (HPV) en Mujeres de la Región de La Araucanía". I Encuentro Sudamericano del Virus Papiloma Humano. 31 Marzo-2 Abril, 2014, Santiago Chile.
9. Brebi, P., Ili, C., López, J., García, P., Melo, A., Montenegro, S., Leal, P., Guzmán, P., Roa, J.C. "Detección y Tipificación de Virus Papiloma Humano (HPV) en adenocarcinoma de cuello uterino mediante Reverse Line Blot, Región de La Araucanía, Chile". I Encuentro Sudamericano del Virus Papiloma Humano. 31 Marzo-2 Abril. 31 Marzo-2 Abril, 2014, Santiago, Chile.
10. Ili, C., Brebi, P., Viscarra, T., Retamal, J., Andana, A., López, J., Roa, J.C. "Down-regulation of ZNF516 and FKBP6 tumor suppressor genes candidates in cervical cancer cell lines". 5th World Congress on Biotechnology. 25-27 Junio, 2014. Valencia, España.

Congresos Nacionales:

1. "II Jornada Científica de Estudiantes de Tecnología Médica". Tecnología Médica, Universidad de la Frontera. Temuco, 2003.
2. Curso de Actualización: "Sistemas de Gestión de la Calidad Aplicados al Laboratorio Clínico". Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de la Frontera y Colegio de Tecnólogos Médicos de Chile A.G. Directorio Regional Araucanía. Temuco, 2004.
3. V Curso de Actualización en Tecnología Médica: "Microbiología Clínica: Bacteriología y Parasitología". Colegio de Tecnólogos Médicos de Chile A.G. Directorio Regional Araucanía y Universidad de la Frontera. Temuco, 2004.
4. "XII Congreso Chileno de Tecnología Médica". Colegio de Tecnólogos Médicos de Chile A.G. Santiago, 2004.
5. "I Congreso de Estudiantes de Tecnología Médica del Sur". Tecnología Médica, Universidad de la Frontera. Temuco, 2004.
6. Aguila, E., Sánchez, M., Brebi, P., López, J., Roa, J.C., Ili, C.G. Detección y tipificación de virus papiloma humano en lesiones preneoplásicas del cuello uterino en mujeres de la Región de La Araucanía mediante Reverse Line Blot. IV Congreso Científico de Estudiantes de Tecnología Médica del Sur. Agosto, 2009. Universidad de La Frontera, Temuco.
7. Ili, C.G., Sandoval, A., Tapia, O., Montenegro, S., Brebi, P., López, J., Miquel, J. and Roa J.C. c-FLIP overexpression relates with cervical cancer progression. XXIV Reunión anual Sociedad de Biología Celular de Chile. Noviembre 1-5, 2010, Pucón.
8. Brebi, P., Ili, C., López, J., García, P., Montenegro, S., Leal, P., Guzmán, P. and Roa, J.C. Detection and typing of human papillomavirus in cervical adenocarcinoma by reverse line blot. XXIV Reunión anual Sociedad de Biología Celular de Chile. Noviembre 1-5, 2010, Pucón

9. López, J., Letelier, P., Leal, P., García, P., Brebi, P., Ili, C., Tapia, O., Álvarez, H. y Roa, J.C. Identificación de miRNAs Diferencialmente Expresados en Cáncer de Vesícula Biliar Utilizando Tecnología Dharmacon®. XVII Congreso de la Sociedad Chilena de Anatomía Patológica. Noviembre 10-11, 2011. Chillán.
10. López, J., Letelier, P., Leal, P., García, P., Brebi, P., Ili, C., Tapia, O., Álvarez, H. y Roa, J.C. Identificación de miRNAs expresados diferencialmente en cáncer de vesícula biliar mediante la tecnología Dharmacon®. XXXVIII Congreso Chileno de Gastroenterología. Noviembre 24-25, 2011. Viña del Mar.
11. Letelier, P., Ili, C., García, P., Leal, P., López, J., Vivallo, C., Araya, J.C., Bellolio, E., Roa, J.C. "Mir-1 y Mir-145 Promueven Apoptosis y Disminuyen la viabilidad en células de cáncer de vesícula biliar NOZ". XIX Congreso Chileno de Anatomía Patológica, 26-28 de Noviembre 2014, Valdivia.
12. Ili, C., Brebi, P., Viscarra, T., Retamal, J., Andana, A., López, J., Villaseca, M., Araya, J.C., Roa, J.C. "Silenciamiento de los candidatos a genes supresores de tumores ZNF516 y FKBP6 en líneas celulares de cáncer de cuello uterino". XIX Congreso Chileno de Anatomía Patológica, 26-28 de Noviembre 2014, Valdivia.
13. López, J., Ili, C., Brebi, P., Buchegger, K., Villaseca, M., Araya, J.C., Roa, J.C. "Sobreexpresión de Mapk y Mapk-P en cáncer de vesícula biliar". XIX Congreso Chileno de Anatomía Patológica, 26-28 de Noviembre 2014, Valdivia.

Cursos y Seminarios:

1. Seminario "Virus Papiloma Humano y Cáncer Cervical", realizado el día 17 de octubre 2008, Temuco Chile. Asistente.
2. Curso "Biomarcadores Epigenómicos para la detección temprana del cáncer", realizado en enero 2009, Temuco Chile. Asistente.
3. Curso "Genome-Wide discovery and functional analysis of Methylation alterations in cancer research", realizado entre el 11 y 19 de enero 2010, Temuco Chile. Asistente.
4. Curso "Inmunología básica y aplicada", realizado entre los días 29 y 30 de noviembre 2010, Temuco Chile. Asistente.

5. Simposio " Human Papilloma Virus (HPV) and related lesions" realizado entre los días 09 y 10 de noviembre 2011, Valdivia, Chile. Asistente.
6. Curso "Terapia Génica", realizado el día 22 Diciembre 2011, Temuco Chile. Asistente.
7. Primer Curso Genoma y Virus Papiloma Humano, realizado el día 11 Octubre 2012, Temuco Chile. Asistente.
8. Tercer Curso Clínico de Inmunodeficiencias Primarias, realizado el día 12 Octubre 2012, Temuco Chile. Asistente.
9. Curso "Terapia celular y virus oncolíticos" realizado entre los días 02-06 de Enero 2012, Temuco Chile. Asistente.
10. Curso "Targeted Cellular Therapy and Oncolytic Viruses" realizado los días 07-11 de Enero 2013, Temuco, Chile. Asistente.
11. Curso "Fotodiagnóstico y terapia fotodinámica: Aplicación en lesiones causadas por virus papilloma humano" realizado entre los días 17-18 de Enero 2012, Temuco Chile. Asistente.
12. Seminario "Immunology Today: Primary Immunodeficiencies and Gene Therapy" realizado el día 22 Octubre de 2013, Temuco Chile. Asistente.
13. Workshop: Flujo de trabajo en Análisis Celular, Life technologies, 28 de Marzo 2014, Santiago Chile. Asistente.
14. II Jornadas de Ética Científica, 26 de Septiembre 2014, Universidad de La Frontera, Temuco Chile. Asistente.

Tesis de Pregrado.

2008: Profesor Evaluador Tesis titulada: "Frecuencia de infección bacteriana en liquido seminal de pacientes bajo estudio de infertilidad en el centro de excelencia de biotecnología de reproducción (CEBIOR) de Temuco" de los alumnos Nathaly Tapia, Kathleen Saavedra y Maritza Yañez. Carrera Tecnología Médica. Universidad de La Frontera.

Participación en Proyectos de Investigación.

- Colaborador del Proyecto DIUFRO DI08-0076 titulado "Distribución de genotipos de HPV en lesiones cervicouterinas como herramienta en el diseño de programas de vacunación y pesquisa del cáncer de cuello uterino". Periodo 2008-2009.
- Colaborador del Proyecto INNOVA-Corfo N° 07CN13PBT-222 "Kit de detección y tipificación de Virus papiloma humano (HPV), para decisiones terapéuticas en lesiones preneoplásicas y cáncer de cuello uterino". Periodo 2008-2011.
- Asistente de Investigación Proyecto INNOVA CHILE - CORFO N°09CN14-5960 titulado "Centro de Estudios Genéticos e Inmunológicos (CEGIN)". Periodo 2011-2014.
- Asistente de Investigación Proyecto Piloto Estudio de enfermedades de la vesícula biliar en Chile, colaboración Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) y National Cancer Institute (NCI). 2013
- Asistente de Investigación Proyecto INNOVA CHILE- CORFO N° 12IDL2-18157 titulado "Kit de detección de infecciones de transmisión sexual silente en muestras de orina. Una herramienta de diagnóstico no invasiva y de bajo costo". Periodo 2013-2015
- Encargado del Proyecto DIUFRO DI 14-0072, titulado "Evaluación de la Integración de Virus Papiloma Humano como marcador de riesgo de progresión en lesiones preneoplásicas del cuello uterino". Periodo 2014-2016.

IV EXPERIENCIA PROFESIONAL

Práctica Profesional Controlada:

Internado Rural en Laboratorio del Hospital Dr. Oscar Hernández de Curacautín.
Funciones Principales: manejo del laboratorio en Hospital tipo 4 en áreas de Hematología, Bioquímica, Parasitología y Banco de Sangre.

Internado en Banco de Sangre del Hospital Hernán Henríquez Aravena de Temuco.
Funciones Principales: Manejo de diferentes áreas de un Banco de Sangre como son: atención de donantes, serología y transfusión.

Internado de Hematología, Bioquímica y Bacteriología realizado en Consultorio Miraflores de Temuco.

Funciones Principales: realización de exámenes propios de cada especialidad con métodos automatizados, semiautomatizados y manuales.

Internado de Bacteriología realizado en Laboratorio Siresa de Temuco.
Funciones Principales: realización de análisis y cultivos bacteriológicos

Desde el 19 al 31 de Diciembre de 2005:

Reemplazo en Laboratorio Clínico "NeoLab", ubicado en el Edificio Torre Caupolicán, oficina 406 Temuco, desarrollando labores en las áreas de bioquímica, hematología y bacteriología.

Desde el 16 al 27 de Enero de 2006:

Reemplazo en Consultorio Miraflores de Temuco, en sección de Bacteriología.

Desde 06 al 28 de Febrero 2006:

Reemplazo en Laboratorio Clínico "NeoLab", ubicado en el Edificio Torre Caupolicán, oficina 406 Temuco, desarrollando labores en las áreas de bioquímica, hematología y bacteriología.

Desde 01 de Marzo de 2006 al 08 de Junio de 2007:

Cargo como Tecnólogo Médico de Laboratorio Clínico "NeoLab", Temuco (Casa Matriz), desarrollando labores en las áreas de bioquímica, hematología y bacteriología.

Desde 09 Junio 2007 a Febrero 2008:

Ayudante Técnico en el Laboratorio de Patología Molecular de la Universidad de La Frontera de Temuco.

Desde Marzo 2008 a Septiembre 2009:

Estudiante del Programa de Magister y Doctorado en Ciencias, Mención Biología Celular y Molecular Aplicada de la Universidad de La Frontera.

Desde Noviembre 2010 a Abril 2011:

Cargo como Tecnólogo Médico de media jornada en Laboratorio del Consultorio Miraflores de Temuco.

Desde Marzo 2011 a Agosto 2011:

Docente Ayudante Asignatura "Integrado de Agentes Infecciosos", Escuela de Medicina, Universidad Mayor de Temuco.

Desde Marzo 2011 a Febrero 2012:

Docente Ayudante Asignatura "Microbiología General y Oral", Escuela de Odontología, Universidad Mayor de Temuco.

Marzo 2012 a Agosto 2012:

Docente Ayudante Asignatura "Biología General y Genética", Escuela de Medicina, Carrera de Obstetricia Universidad Mayor de Temuco.

Marzo 2013 a Agosto 2013:

Docente Asignatura "Microbiología General y Parasitología", Escuela de Medicina, Carrera de Obstetricia Universidad Mayor de Temuco.

Diciembre 2011 a Diciembre 2013:

Asistente de Investigación Centro de Excelencia en Estudios Genéticos e Inmunológicos (CEGIN) y encargado Biobanco de tejidos de Laboratorio Patología Molecular, Universidad de La Frontera, Temuco.

Enero 2014 a la fecha:

Asistente de Investigación Proyecto INNOVA CHILE- CORFO N° 12IDL2-18157 Centro de Excelencia en Estudios Genéticos e Inmunológicos (CEGIN) Laboratorio Patología Molecular, Universidad de La Frontera, Temuco.