

Claudio M. Zúñiga Cossio MD. MSc. PhD.
CURRICULUM VITAE

Personal

Born: Santiago, Chile. July 9, 1974.

Mail: Bernardo Larraín 11622, Lo Barnechea, Santiago, RM

Zip code: 7700071 Chile

Mobile: 56 - 9 - 88889740

Office:

1. Instituto oftalmológico Fundación 2020
199222
Zipcode: 9500670, Chile.
Telephone: 56 - 2 – 28216334, Fax: 56 - 2 - 28219295
2. Visum
Address: Los Leones 1490, Providencia. Santiago, RM
Zipcode: 7510571 Chile
Telephone: 56 - 2 - 27907814
2. Laboratorio de Biología Estructural y Molecular, Facultad de Ciencias
Universidad de Chile, www.bem.cl
Address: Las Palmeras 3425, Macul, Santiago.
Zipcode: 87170, Chile
Telephone: 56 - 2 - 29787348

E-mail: czuniga@fundacion2020.org
clazunig@yahoo.com

Education

1992-1998 Universidad de Chile, Escuela de Medicina, **MD**.

1999-2001 Especialista en Oftalmología

2002-2011 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Doctor en Biología Celular
Molecular y Neurociencias, **PhD**.

2005-2006: Master in Medical Physics distinction in vision science /
Biomedical Optics, Kirchhoff-Institute of Physics, Universitat
Heidelberg, Germany. **MSc**.

Postdoctoral Training

1999-2001 Universidad de Chile, Departamento de Oftalmología, unidad de retina
Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago.

2004-05 Visitor Program in cornea, refractive surgery and comprehensive
ophthalmology hosted by Prof. Kevin Miller M.D. at Jules Stein Eye Institute,
University of California Los Angeles, Los Angeles, U.S.A.

October 2005 Observership in Universitäts-Augenklinik Bonn with Dr. Franz
Holz. Bonn, Germany.

Nov. 2005-April 06 Glaucoma research Fellow, Hosted by David Garway-Heath at Moorfields Eye Hospital, University College of London, London, United Kingdom.

March-April 2008 Tirocinio a Modified Osteo-OdontoKeratoprosthesis, Prof, Dottore Giancarlo Falcineli Fondazione O.O.K.P. Roma, Italia.

Academic Appointments

2000-2002 Monitor Docente Bases Científicas de la Medicina II, Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile
August-December 2003 Ozono radiación ultravioleta y salud humana. Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina Universidad de Chile. Programa de Biología Celular y Molecular del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (ICBM), total 47 horas.

June 2004 Proteínas Cristalinas y globo ocular, asignatura bioquímica bases científicas de la medicina II, Programa de Biología Celular y Molecular del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (ICBM) 2004.

October 2004 Ozono radiación ultravioleta y salud humana. Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina Universidad de Chile. Programa de Biología Celular y Molecular del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (ICBM).

June 2006 Profesor Asistente Facultad de Medicina Universidad de Chile.

June 2006 Director Laboratorio de Ciencias Visuales, Departamento de Oftalmología Facultad de Medicina Universidad de Chile.

Enero 2009 Jefe de servicio de oftalmología, Hospital clínico Universidad de Chile.

Society Memberships

Sociedad Chilena de Oftalmología

Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) June 2003 to present. Member id: 76641.

European Society of Retina Specialists (EURETINA) June 2003 to present. Member id: 868.

American Society of Cataract and Refractive Surgery, December 2003 to present. Member id: 85727.

European Society of Cataracts and Refractive Surgery, January 2006 to present. Member id: 8952.

Teaching Activities

2002-2004 Monitor Docente Bases científicas de la Medicina, Escuela de Medicina, Universidad de Chile.

2001-2009 Pasos prácticos alumnos medicina V año, total 4 horas año. Alumnos 8 por año.

1999-2009 Paso teórico-práctico Internos de Medicina 12 horas/ mes. Alumnos 35 por año.

2001-2009 Clases teóricas alumnos tecnología Médica mención Oftalmología 4 horas/año. Alumnos 6 por año.

2002 Universidad de Chile Vicerrectoría de Asuntos Académicos. Programa de Bachillerato en Ciencias. Monografía: "Anomalías del Globo Ocular" Autor: Francisco Zenteno S. Profesor Guía : Dr. Claudio Zúñiga C.

2007 Obtención de Plasmina autóloga como coadyuvante en cirugía vitreoretinal. Unidades de Investigación, ICBM 2007

Research and/or Professional Experience

2000-2004 Policlínico Oftalmología, Hogar de Cristo. Santiago.

2002-2009 Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.
Policlínico General, Cirugía Refractiva, Cornea y Cataratas
Policlínico de Retina Unidad de Vítreo-Retina.

2010-2012 Centro Oftalmológico IOARES

2007-2013 Clínica Oftalmológica Visum.

2008-2010 Policlínico Oftalmología, Nueva Clínica Cordillera, Las Condes.
Santiago

2010-2011 Policlínico Megasalud Providencia.

2011-2013 Instituto oftalmológico Fundación 2020.

2012-2013 Policlínico Megasalud Gran Avenida.

Community Service

November 1999 Operativo de Salud Oftalmológico, Servicio de Salud Aysen, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

December 2000 Operativo de Salud Oftalmológico, Servicio de Salud de Magallanes, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

March 2001 Operativo de Salud Oftalmológico, Consultorio Cristo Vive, Sociedad Chilena de Oftalmología.

December 2001 Operativo de Salud Oftalmológico, Sociedad Chilena de Oftalmología, Servicio de Salud Araucanía Sur, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

2008 a la fecha Evaluador programa formación capital humano avanzado - CONICYT, comité ciencias médicas.

2011 Mayo: operativo levantemos Chile-Cien manos a Juan Fernández.

2011 Octubre: operativo levantemos Chile-Cien manos a Constitución.

Meetings and Courses Attended

April 1999 Course "XLIII Curso de Formación y Perfeccionamiento de Oftalmólogos".

1999 Course "XXXIII Curso de Estructura y Ultraestructura del Globo Ocular y Sistema Visual", Docente a cargo: Profesor Dr. Luis Strozzi Vera y Pintados

1999 Course "Curso Clínica Oftalmológica Pasteur de cirugía en segmento anterior British American Meeting".

August 1999 Course "VI Curso Unidad Docente de Oftalmología Hospital del Salvador".

October 1999 Course "Oftalmología Pediátrica 1999". Universidad Católica.

April 2000 Course “XLIV Curso de Formación y Perfeccionamiento de Oftalmólogos”.

May 2000 Symposium “Nuevos Avances en Ciencias Básicas, Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de Sjögren”, Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Clínica Indisa.

August 2000 Course “VII Curso Unidad Docente de Oftalmología Hospital del Salvador”.

August 2000 Course “La Bioética y sus Proyecciones a la Ciencia y la Sociedad”, Instituto Milenio de Estudios Avanzados en Biología Celular y Biotecnología CBB, Santiago.

September 2000 Course “II curso Trauma Ocular Laboral 2000. Asociación Chilena de Seguridad, hospital del trabajador”.

October 2000 Course “Enfermedades de la Mácula, evaluación y manejo, Universidad Católica.

July 2000 Course “I Curso Universitario Internacional de Oftalmología”, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

August 2000 Course “Curso-Taller retinopatía del Prematuro”, Ministerio de Salud.

2000 Course “Curso Clínica Oftalmológica Pasteur, Perspectivas del nuevo milenio 2000”

2000 Course “Como presentar un proyecto de investigación, Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Hospital Clínico Universidad de Chile.

January 2001 Course “La Reunión Sociedad Panamericana de Glaucoma”. 2001

Course “Terapia Génica, 2001. Millenium institute for advanced studies in cell biology and biotechnology”. Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

May 2001 Course “III Moorfield Meeting. Moorfield Eye Hospital Institute of Ophtalmology University of London. Inauguración del XLV Curso de Formación y Perfeccionamiento de Oftalmólogos.VIII Curso Unidad Docente de Oftalmología Del Salvador,Santiago.

2002 Course “Análisis crítico de la literatura biomédica” 2002, IV escuela internacional de verano. Escuela de Salud Pública -Universidad de Chile, University of North Carolina – School of Public Health, Santiago

2002 Course “Diseño y análisis de ensayos clínicos” 2002, IV escuela internacional de verano, Escuela de Salud Pública –Universidad de Chile, University of North Carolina – School of Public Health, Santiago.

2002, IV escuela internacional de verano, Escuela de Salud Pública - Universidad de Chile, University of North Carolina – School of Public Health, Santiago.

May 2004 Congress “4th EURETINA Congress 2004”, Milano, Italy.

July 2004 Symposium “Primera Jornada de investigación clínica Hospital Clínico Universidad de Chile”.

July 2004 Course “III Curso Universitario Internacional de Oftalmología, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile”.

November 2004 “The First International Symposium on Translational Clinical Research for inherited and Orphan Retinal Diseases, National Neurovision Research Institute”. November 5-7, 2004, Washington, D. C. U.S.A.

2004-Feb. 05 Visitor Program in cornea, refractive surgery and comprehensive ophthalmology hosted by Prof. Kevin Miller M.D. at Jules Stein Eye Institute, University of California Los Angeles, Los Angeles, U.S.A.

March 2005 Congreso Panamericano de Oftalmología 2005, Santiago, Chile.

Sep 2005 The 2nd Sino-German workshop on Medical Physics, Jiao Tong University, Shanghai. China.

October 2005 Observership in Universitäts-Augenklinik Bonn with Dr. Franz Holz. Bonn, Germany.

December 2005. Wavefront – Advanced Lasik Course, Moorfields Eye Hospital, London. UK.

December 2005 Basik Lasik Course, Moorfields Eye Hospital, London. UK.

January 2006. Image 2006, Mannheim, Germany.

Feb 2006 Certificate Training Course on “Verisyse” – Phakic Intraocular Lens, Montecarlo, Mónaco.

Feb 2006 10th Winter Refractive Surgery Meeting of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons.

February 2006 Surgical Skills Training courses Intacs, Kerarings, ICL phakic IOL, Verisyse, Artisa Phakic IOL, 10th Winter Refractive Surgery Meeting of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons.

April 2006 Extensive Course Artisan / Artiflex Phakic IOL, Groningen, The Netherlands.

April 2006 Frankfurt Retina Meeting 2006, Städtische Kliniken Frankfurt am Main-Höchst, Frankfurt am Main, Germany,

April 2006 Certificate Training Course on “Verisyse” – Phakic Intraocular Lens, Salzburg, Austria.

Nov 2005 – April 2006 Research Felllow, Glaucoma Research Unit, Moorfields Eye Hospital, London UK.

July 2006 Course “IV Curso Universitario Internacional de Oftalmología, Servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile”.

Feb 2007 Course “Wilmer Eye/ASCRS Current Concepts in Ophthalmology” Wilmer Eye Institute, Johns Hopkins University School of Medicine and the American Society of Cataract and Refractive Surgery.

September 2010 NEI/FDA Glaucoma Clinical Trial Design and Endpoints Symposium: Measures of Structural Change and Visual Function Natcher Center, National Eye institute, National Institutes of Health Bethesda, Md.USA.

September 2010 First Biennial Symposium on Age related Macular Degeneration (AMD), The Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, Boston. USA.

September 2010 NEI/FDA Glaucoma Clinical Trial Design and Endpoints Symposium: Measures of Structural Change and Visual Function, Natcher Center, National Eye institute, National Institutes of Health Bethesda, Md.USA.

May 2011 NEI/FDA Endpoints Symposium Use of Functional Vision Endpoints in Visual Prostheses Product Development May 6, Masur Auditorium, National Institutes of Health, Bethesda, Md. USA.

XXIV Annual Meeting of the European Eye Bank Association in Rotterdam on Friday 20 and Saturday 21 January 2012.

Wet Lab in DMEK, DSEK and DALK, European Eye Bank Association, Rotterdam, the Netherlands, January, 2012.

National and International Scientific Presentations

1 Descripción de Características Generales y Visuales del Paciente con Glaucoma Refractorio Tratamiento Médico Sometido a Trabeculectomía con Mitomicina C. XX Jornadas Chilenas de Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile. (Santiago, 2000).

2 Tratamiento Quirúrgico del Desprendimiento de Retina por Desgarro Retinal Gigante. XXV Pan-American Congress of Ophthalmology, XXV Congreso Panamericano de Oftalmología. (Santiago, 2005).

3 The Repeatability of the Heidelberg Retina Tomograph Glaucoma Probability Score and Its Usefulness as an Index of Progression. The Aging Eye, 2007 ARVO Annual Meeting, May 6-10 in Fort Lauderdale, Florida. U.S.A.

4. Degeneración macular y fluorescencia intrínseca del epitelio pigmentario retinal, V curso universitario internacional de oftalmología Universidad de Chile. Julio 2008.

5. Tratamientos médicos y métodos que en la actualidad buscan una solución a la Retinitis Pigmentosa. Primer simposium sobre la retinitis pigmentosa en Chile. Fundalup Santiago 2010.

6. Alpha Crystallin In Lipofuscin From Human Retinal Pigment Epithelium. 2011 Annual Meeting on Visionary Genomics. ARVO 2011 Annual Meeting, May 1 - 5, 2011, Fort Lauderdale, Florida, USA.

7. Experience of Refractive Surgery with NIDEK EC-5000, OPD-Scan and OPD-CAT Software, NIDEK Seminar on the OPD-Scan III, Refractive Power/Corneal AnalyzeThe Latest Wavefront Technology for maximized cataract & refractive outcomes, 29º Congreso Panamericano de Oftalmología, Julio 2011, Buenos Aires, Argentina.

8. Segundo Simposio sobre la Retinitis Pigmentosa: Investigaciones, Avances y Nuevas Esperanzas en Chile Fundalup Santiago 2011.

9. Aggregates Of Alpha Crystallin Exhibits Autofluorescence, Implications For lipofuscin in RPE. 2011 Annual Meeting on Visionary Genomics. ARVO 2012 Annual Meeting, May 1 - 5, 2011, Fort Lauderdale, Florida, USA.

Awards

2005 – 2006 Baden-Württemberg-STIPENDIUM. Scholarship of the Landesstiftung Baden-Württemberg for study and research abroad. Heidelberg, Germany.

2011 AFER/ARVO Developing Country Eye Researcher Fellowship (DCERF). ARVO, USA.

Scientific Papers

1. Lira G, Giglio M, Zúñiga M, Pinto M. Consumo de antimicrobianos y variación de resistencia de bacilos Gram negativos en un período de diez años. Hospital San Juan de Dios. Rev Chil Infect 1999; 16: 199-210.

2. Productos biotecnológicos usados en medicina y posible uso de terapia génica (Marzo-Junio 2001), laboratorio de Farmacoterapia Génica, Prof. Guía Phd. Prof. Yedi Israel, laboratorio de Farmacoterapia Génica. Millenium institute for advanced studies in cell biology and biotechnology. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

3. Manifestaciones dermatológicas en niños y adolescentes con Síndrome de Down, Santiago 1999. Revista Chilena de Dermatología, 15;3;185-193.

4. Facoemulsificación en trabeculectomía previa. Sociedad Chilena de Oftalmología 1999, Archivos Chilenos de Oftalmología.

5. Comparación de campo visual en sujetos normales mediante campímetro Octopus 1-2-3 y campímetro Humprey 750. 2000. Boletín servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

6. "Tamizaje para Retinopatía Diabética en Latino América (Día D).Resultados", Archivos Chilenos de Oftalmología, 2001 58(1-2):39-44.

7. Biología Molecular de Retinoblastoma, 2002. Boletín servicio de Oftalmología Hospital Clínico Universidad de Chile.

8. "Transplantes Corneales en Hospital Clínico Universidad de Chile: Experiencia 1995 – 2000", Boletín Servicio de Oftalmología, Universidad de Chile.

9. "Desviación Horizontal Disociada (DHD) (Revisión), Boletín Servicio de Oftalmología, Hospital Clínico Universidad de Chile.

10. "Biología Molecular del Retinoblastoma y Posibles Modelos Alternativos (Revisión), Boletín Servicio de Oftalmología, Hospital Clínico Universidad de Chile.

11. "Distrofias Corneales Hereditarias", Boletín Servicio de Oftalmología, Hospital Clínico Universidad de Chile.

12. Predicting progression to glaucoma in ocular hypertensive patients. Strouthidis NG, Gardiner SK, Owen VM, Zuniga C, Garway-Heath DF. J Glaucoma. 2010 Jun-Jul;19(5):304-9.

13. The Heidelberg retina tomograph Glaucoma Probability Score: reproducibility and measurement of progression. Strouthidis NG, Demirel S, Asaoka R, Cossio-Zuniga C, Garway-Heath DF. Ophthalmology. 2010 Apr;117(4):724-9.

Books, Chapters Books

Protección Visual a la Radiación Ultravioleta, en "Ozono, Radiación Ultravioleta y Salud Humana", 2004. Editorial Universitaria, Santiago Chile.