

CURRICULUM VITAE

VÍCTOR ANTONIO CORTÉS MORA

ANTECEDENTES PERSONALES

Nacimiento: 29 de Octubre de 1973, Santiago de Chile

Nacionalidad: chilena

ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y LABORALES

1999: Licenciado en Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC)

2001: Médico Cirujano, PUC

2005: Doctor en Ciencias Médicas, PUC

2005-2006: Médico, Servicio Medicina de Emergencia Adultos, Hospital Dr. Sotero de Rio, Ministerio de Salud, Chile

2005-2006; 2015 - presente: Médico, Policlínico de nutrición, diabetes y metabolismo, Centro Medico San Joaquín, PUC

2009: Postdoctorate in Research, University of Texas Southwestern Medical Center, EEUU

2011: Postdoctorate in Advanced Technology, University of Texas Southwestern Medical Center, EEUU

2011: Instructor, Departamento de Nutrición, Diabetes y Metabolismo, PUC

2012: Profesor Asistente, Departamento de Nutrición, Diabetes y Metabolismo, PUC

2015-presente: Profesor Asociado, Departamento de Nutrición, Diabetes y Metabolismo, PUC

FORMACION DE ESTUDIANTES Y POSTDOCTORANTES

Tesis de Magíster:

2011 - 2012: Profesor director de tesis de Magíster: "Búsqueda de mutaciones en el gen AGPAT2 en una familia con lipodistrofia congénita generalizada tipo I". Alumna: Denisse Goldenberg. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2013 - 2015: Profesor director de tesis de Magíster: "Diagnostico de la salud oral en pacientes diabéticos". Alumna: Maria Jesús Riveros. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2015 - 2016: Profesor director de tesis de Magíster: "Determinantes del metabolismo lipídico intestinal en ratones Agpat2-/- recién nacidos". Alumna: Ana Maria Figueroa. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2015 - 2016: Profesor director de tesis de Magíster: "Pardeamiento del tejido adiposo blanco en humanos obesos". Alumna: Pia Zamora. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2016-2017: Profesor director de tesis de Magíster: " Abdominal obesity is a common finding in normal and overweight subjects and is associated with increased frequency of cardiometabolic risk factors and self-reported myocardial infarction and stroke". Alumna: Beatriz Villanueva. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2020-presente: Profesor director de tesis de Magíster: " Caracterización de la patología renal del ratón lipodistrófico deficiente en AGPAT2". Alumna: Caterina Tiscornia. Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

Tesis de Doctorado:

2011 - 2013: Profesor director de tesis doctoral: "Mecanismos moleculares que regulan la adipogenesis en ratones lipodistróficos deficientes de AGPAT2" Alumna: Kelly Cautivo. Programa de Doctorado en Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas PUC

2013 - 2015: Profesor co-director de tesis de doctorado: "Efectos de la serotonina y sus receptores en la regulación de la secreción insulina en la célula beta pancreática". Alumno: Rodrigo Cataldo. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Los Andes, Santiago, Chile

2013 - 2019 : Profesor director de tesis de doctorado: "Mechanisms involved in the loss of brown adipose tissue in the agpat2 deficient mouse". Alumno: Pablo Tapia. Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas PUC

2015 - 2020: Profesor director de tesis de doctorado: "Formación, caracterización y potencial terapéutico de esféroides adiposos derivados de la fracción vascular estromal de ratón". Alumno: Fermín Robledo. Programa de Doctorado en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

2017 – 2019: Profesor director de tesis de doctorado: "Desbalance en los niveles de colesterol y esfingolípidos y su efecto en la pérdida de caveolas, señalización insulínica y diferenciación en adipocitos Agpat2-/-". Alumna: Lila González. Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

2019 – presente: Profesor director de tesis de doctorado: "Efecto del desbalance de fosfolípidos sobre la morfología y función mitocondrial en adipocitos pardos Agpat2-/- ". Alumna: Ana María Figueroa. Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Postdoctorados

2014 - 2018: Profesor director de investigación postdoctoral: "Rol del epitelio intestinal en la dislipidemia diabética". Dra. Marcela Fuentes. Fondecyt postdoctorado, Escuela de Medicina PUC

2014 - 2018: Profesor director de investigación postdoctoral: "Have lipid droplet abnormalities and oxidative stress a role in the adipose cell death of lipodystrophic Agpat2 deficient mice?" Dra. Marta Fernández. Fondecyt postdoctorado, Escuela de Medicina PUC

Profesor evaluador de tesis de magíster y doctorado

2011 – 2012: Profesor evaluador de tesis de Magíster: "Efecto de la activación del receptor sensor de calcio sobre la expresión de factores hipogénicos y de secreción en adipocitos humanos LS14" Alumna: Andrea Arregui. Programa de Magíster en Nutrición y Alimentos, Mención Nutrición Humana, Universidad de Chile

2012 – 2012: Profesor evaluador de tesis de Magíster: "Características clínicas y genéticas de 5 pacientes con diagnóstico de xantomatosis cerebrotendinosa" Alumna: Yudith Preiss. Programa de Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2013 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Presencia de precursores y genes marcadores de adipocitos blancos y pardos y composición en ácidos grasos de la medula ósea de mujeres con y sin osteoporosis" Alumna: Melissa Miranda. Programa de doctorado en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile

2013 – 2016: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Receptor sensor de calcio (CaSR) y disfunción adiposa: efecto sobre diferenciación, almacenamiento de triglicéridos, expresión de adipoquinas y señalización de insulina" Alumna: Pía Villarroel. Programa de doctorado en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile

2014 – 2016: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Leptina disminuye la actividad ciliar y muscular en el oviduct, afectando la velocidad del transporte embrionario en el oviducto de la rata" Alumna: Carolina Osés Sepulveda. Programa de doctorado en Ciencias Biológicas, Mención Ciencias Fisiológicas, PUC.

2015 – 2018: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Regulación de la autofagia por el complejo Policistina-2-Beclina 1" Alumno: Daniel Peña. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2015 – 2018: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Regulación de la biogénesis mitocondrial dependiente de ácidos grasos por el acoplamiento funcional retículo endoplásmico - mitocondria en músculo esquelético" Alumno: Pablo Morales. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2017 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Identificación de la vía de señalización de hipertrofia cardiaca en ratones C57BL/6J alimentados con dieta alta en grasa" . Alumna: Yildi Utreras. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2017 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: "El rol de la autofagia y de la proteína quinasa activada por AMP como mecanismos implicados en la reducción de la migración e invasión tumoral tras inhibir la captación mitocondrial de calcio liberado por el receptor a inositol 1,4,5-trifosfato". Alumno: Galdo Bustos. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2017 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: "Role of IRE1 α in metastasis through Filamin A regulation" Alumna: Celia Limia. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2017 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: “Papel del complejo Policistina 2-Beclin 1 en la homeostasis de calcio citosólico y la autofagia inducida por privación de nutrientes”. Alumna: Jimena Gatica. Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

2018 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: “Participación del ácido lisofosfatídico y sus receptores en la fibrosis del músculo esquelético”, Alumna: Adriana Córdova. Programa de doctorado en ciencias biológicas, mención biología celular y molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile.

2019 – presente: Profesor evaluador de tesis doctoral: “Ácido esteárico inhibe el flujo autofágico y promueve leptino-resistencia en neuronas hipotalámicas”. Alumno: Jasson Espinza. Programa de doctorado en ciencias biológicas, mención ciencias fisiológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

DOCENCIA (como profesor principal)

2012 – 2013: Profesor guía de ayudantes-alumnos de medicina en investigación biomédica, Escuela de Medicina PUC

2014 – presente: Profesor jefe de curso: "Sistemas experimentales en biomedicina" MNU3019, Programa de Magíster en Nutrición, Facultad de Medicina PUC

2014 – presente: Profesor jefe de curso: "Patología Nutricional" MNU3005, Programa de Magíster en Nutrición, Escuela de Medicina PUC.

2014 – presente: Profesor jefe de curso: "Bases Fisiopatológicas de la Prescripción Dietética" MNU4074, Programa de Magíster en Nutrición, Escuela de Medicina PUC.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES (desde 2011)

1. Agarwal AK, Sukumaran S, Cortes VA, Tunison K, Mizrahi D, Sankella S, Gerard RD, Horton JD, Garg A. Human 1-acylglycerol-3-phosphate O-acyltransferase isoforms 1 and 2: biochemical characterization and inability to rescue hepatic steatosis in Acpat2(-/-) gene lipodystrophic mice. *J Biol Chem.* 2011; 286: 37676-91.
2. Parra J, Klein AD, Castro J, Morales MG, Mosqueira M, Valencia I, Cortes V, Rigotti A, Zanlungo S. Npc1 deficiency in the C57BL/6J genetic background enhances Niemann-Pick disease type C spleen pathology. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011; 413: 400-6.
3. Cortes V, Busso D, Mardones P, Maiz A, Arteaga A, Nervi F, Rigotti A., 2013, Advances in the physiological and pathological implications of cholesterol, *Biological Reviews* 2013; 88: 825-843.
4. Cortes VA, Cautivo KM, Rong S, Garg A, Horton JD, Agarwal AK. Leptin ameliorates insulin resistance and hepatic steatosis in Acpat2(-/-) lipodystrophic mice independent of hepatocyte leptin receptors. *Journal of Lipid Research* 2014; 55: 276-88.
5. Cortes VA, Smalley SV, Goldenberg D, Lagos CF, Hodgson MI, Santos JL. Divergent metabolic phenotype between two sisters with congenital generalized lipodystrophy due to double AGPAT2 homozygous mutations: a clinical, genetic and in silico study. *PLoS One.* 2014 Jan 31;9(1):e87173.
6. Cortes VA, Busso D, Maiz A, Arteaga A, Nervi F, Rigotti A. Physiological and pathological implications of cholesterol. *Frontiers in bioscience (Landmark edition)* 2014 Jan 1;19:416-28.
7. Cataldo LR, Cortes VA, Galgani JE, Olmos PR, Santos JL. Papel de la serotonina periférica en la secreción de insulina y la homeostasis de la glucosa. *Nutr Hosp.* 2014;30(3):498-508.
8. Cortes VA, Fernandez-Galilea M. Lipodystrophies: adipose tissue disorders with severe metabolic implications. *J Physiol Biochem.* 2015 Sep;71(3):471-8.
9. Cortes V, Amigo L, Zanlungo S, Galgani J, Robledo F, Arrese M, Bozinovic F, Nervi F. Metabolic effects of cholecystectomy: gallbladder ablation increases basal metabolic rate through G-protein coupled bile acid receptor Gpbar1-dependent mechanisms in mice. *PLoS ONE* 2015 10(3): e0118478.
10. Cataldo LR, Cortes VA, Mizgier ML, Aranda E, Mezzano D, Olmos P, Galgani JE, Suazo J, Santos JL. Fluoxetine Impairs Insulin Secretion without Modifying Extracellular Serotonin Levels in MIN6 β -cells. *Exp Clin Endocrinol Diabetes.* 2015 Sep; 123(8):473-8.
11. Fernandez-Galilea M, Tapia P, Cautivo K, Morselli E, Cortes VA. AGPAT2 deficiency impairs adipogenic differentiation in primary cultured preadipocytes in a non-autophagy or apoptosis dependent mechanism. *Biochemical and biophysical research communications.* 2015 Nov 6;467(1):39-45.
12. Cataldo LR, Mizgier ML, Busso D, Olmos P, Galgani JE, Valenzuela R, Mezzano D, Aranda E, Cortes VA, Santos JL. Serotonin-and Dopamine-Related Gene Expression in db/db Mice Islets and in MIN6 β -Cells

- Treated with Palmitate and Oleate. *Journal of Diabetes Research*. 2016. Article ID 3793781. DOI: 10.1155/2016/3793781.
13. Cautivo KM, Lizama CO, Tapia P, Agarwal AK, Garg A, Horton JD, Cortes VA. AGPAT2 is essential for postnatal development and maintenance of white and brown adipose tissue. *Molecular Metabolism*. 2016. DOI: 10.1016/j.molmet.2016.05.004.
 14. Cataldo LR, Mizgier ML, Bravo Sagua R, Jaña F, Cárdenas C, Llanos P, Busso D, Olmos P, Galgani JE, Santos JL, Cortés VA. Prolonged Activation of the Htr2b Serotonin Receptor Impairs Glucose Stimulated Insulin Secretion and Mitochondrial Function in MIN6 Cells. *PLoS One*. 2017 Jan 27;12(1):e0170213. doi: 10.1371/journal.pone.0170213.
 15. Rong S, Cortés VA, Rashid S, Anderson NN, McDonald JG, Liang G, Moon YA, Hammer RE, Horton JD. Expression of SREBP-1c Requires SREBP-2-mediated Generation of a Sterol Ligand for LXR in Livers of Mice. *Elife*. 2017 Feb 28;6. pii: e25015. doi: 10.7554/eLife.25015.
 16. Cortés, V., Quezada, N., Uribe, S., Arrese, M., Nervi, F. Effect of cholecystectomy on hepatic fat accumulation and insulin resistance in non-obese Hispanic patients: A pilot study. *Lipids in Health and Disease* 2017, 16(1): 129
 17. Arrese, M., Cortés, V., Barrera, F., Nervi, F. Nonalcoholic fatty liver disease, cholesterol gallstones, and cholecystectomy: New insights on a complex relationship. *Current Opinion in Gastroenterology*. 2018 34(2): 90-96
 18. Tapia P, Fernández-Galilea M, Robledo F, Mardones P, Galgani JE, Cortés VA. Biology and pathological implications of brown adipose tissue: promises and caveats for the control of obesity and its associated complications. *Biol Rev Camb Philos Soc*. 2017 Dec 11. doi: 10.1111/brv.12389.
 19. Villanueva, B., Arteaga, A., Maiz, A., Cortés, V.A. Abdominal obesity is a common finding in normal and overweight subjects of Chile and is associated with increased frequency of cardiometabolic risk factors. *PLoS ONE*. 2018, 13(3),e0194644
 20. Fuentes, M., Santander, N., Cortés, V. Insulin increases cholesterol uptake, lipid droplet content and apolipoprotein b secretion in caco-2 cells by upregulating sr-bi via a pi3k, akt and mtor dependent pathway. *J Cell Biochem*. 2018, in press. <https://doi.org/10.1002/jcb.27410>
 21. Cortés, V.A., Barrera, F, Nervi, F. Pathophysiological connections between gallstone disease, insulin resistance, and obesity. *Obesity Reviews*. 2020 21(4),e12983
 22. Santos, J.L., Cortés V.A. Eating behaviour in contrasting adiposity phenotypes: monogenic obesity and congenital generalised lipodystrophy *Obesity Reviews*. 2020 accepted for publication.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NACIONALES (desde 2011)

1. Cortes V, Vasquez T, Arteaga A, Nervi F, Rigotti A. Rememorando la contribucion de Goldstein y Brown al estudio del metabolismo del colesterol: A 25 anos del Premio Nobel de Medicina. *Revista Médica de Chile* 2012; 140: 1053-1059.
2. Arteaga A, Maiz A, Rigotti A, Cortes V. Association between diabetes mellitus and cardiovascular disease in Chilean adults: Analysis of the national health survey 2009-2010. *Revista Medica de Chile* 2014; 142: 175-183.
3. Goldenberg D, Hodgson MI, Santos JL, Cortes V. Nuevas proyecciones fisiológicas y terapéuticas de la leptina. *Revista Medica de Chile* 2014; 142: 738-742.
4. Oyarzo N., Riveros M., Andaur C., Liberona J., Cortés V. Periodontal inflammation correlates with systemic inflammation and insulin resistance in patients with recent diagnosis of type 2 diabetes. *Ars Medica* 2019, <http://dx.doi.org/10.11565/arsmed.v44i1.1524>.
5. Cortés, V.A., Santos, J.L. Clinical presentation and treatment of primary lipodystrophies. *Revista Medica de Chile* 147; 2019: 1449-1457.

OTRAS PUBLICACIONES (últimos 5 años)

- 2016: Arteaga A, Maiz A, Rigotti A, Cortés V. Libro: "Manual de dislipidemias. Metabolismo y clínica". Editorial Mediterráneo, ISBN: 978-956-220-383-9
- 2016: Galgani J, Cortés V, Carrasco F. Capítulo: "Carbohydrate, Fat, and Protein Metabolism in Obesity" en "Metabolic Syndrome: A Comprehensive Textbook" editado por Rexford Ahima. Springer. Págs. 327-346. ISBN: 978-3-319-11250-3

2019: Santos JL, Cortés V. Capítulo: "Genetics of body composition: From severe obesity to extreme leanness", en "Principles of Nutrigenetics and Nutrigenomics: Fundamentals of Individualized Nutrition" editado por De Caterina RA, Alfredo Martinez JB, Kohlmeier MCD. Elsevier. Págs. 167-173. ISBN: 978-012804572-5;978-012804587-9

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2010 – 2012: "Mechanisms of lipodystrophy in the AGPAT2 deficient mice". Rol: Investigador responsable. Financiamiento: Fondecyt de iniciación en investigación (11100168).

2010 - 2012: "Establecimiento y Consolidación de un Laboratorio de Investigación de la Fisiología Molecular del Tejido Adiposo, Nutrición y Metabolismo". Rol: Investigador responsable. Financiamiento: Conicyt, Programa de Inserción en la Academia (investigador patrocinante: Alberto Maiz).

2012 – 2013: "Búsqueda de mutaciones en el gen AGPAT2 en una familia con lipodistrofia congénita generalizada tipo I". Rol: Investigador responsable. Financiamiento: PUC vicerrectoría de investigación y doctorado (apoyo a tesis de Magíster)

2012 – 2014: "Diagnóstico de la salud oral en pacientes diabéticos tipo 2 y su relación con el control metabólico de la diabetes". Rol: investigador principal. Financiamiento: proyecto interdepartamental (nutrición/odontología), Escuela de Medicina PUC.

2012 – 2015: "Effect of gastric bypass, sleeve gastrectomy and duodenal-jejunal bypass on bile acid homeostasis". Rol: coinvestigador. Financiamiento: Fondecyt regular (1121000, investigador responsable: Alex Escalona).

2012 – 2015: "PPAR-gamma coactivator-1 alpha (PGC1alpha) and serotonin metabolism: independent and combined effects on mitochondrial function and insulin secretion of pancreatic beta cells". Rol: coinvestigador. Financiamiento: Fondecyt regular (1120586, investigador responsable: José Luis Santos)

2013 – 2014: "Efectos de la obesidad y la cirugía bariátrica sobre los niveles de activación del sistema inflamatorio. Resistencia insulínica e inflamación sistémica". Rol: Investigador Principal. Financiamiento: proyecto interdepartamental (Nutrición, cirugía digestiva), Escuela de Medicina PUC. (Nutrición/Cirugía Digestiva)

2013 – 2016: "Diseño de matrices alimentarias saludables". Rol: Investigador Asociado. Financiamiento: Programa de Investigación Asociativa (investigador principal: Pedro Bouchon), Anillos en Ciencia y Tecnología, Conicyt, Chile.

2014 – 2015: "Estudio longitudinal retrospectivo de la frecuencia y severidad de retinopatía diabética y su relación con variantes asociadas al gen de AKR1B1 codificante para Aldosa Reductasa" Rol: Investigador Responsable. Financiamiento: Departamento de Nutrición, Diabetes y Metabolismo, Escuela de Medicina PUC.

2014 – 2018: "Studying brown adipogenesis in vivo: mechanisms for brown adipose tissue lack in AGPAT2 deficient lipodystrophic organisms". Rol: Investigador Principal. Financiamiento: Fondecyt regular (1141134).

2015 – 2018: "Have lipid droplet abnormalities and oxidative stress a role in the adipose cell death of lipodystrophic Agpat2 deficient mice?" Rol: Investigador Patrocinante (investigadora postdoctoral: Marta Fernandez). Financiamiento: Fondecyt postdoctorado (3150648).

2015 – 2018: "Rol del epitelio intestinal en la dislipidemia diabética". Rol: Investigador patrocinante (investigadora postdoctoral: Marcela Fuentes). Financiamiento: Fondecyt postdoctorado (3150661).

2016 – 2018: "Association between gene variants of the mitochondrial genome and proteome with insulin secretion/sensitivity indexes and glycemic-related traits" Rol: coinvestigador. Financiamiento: Fondecyt regular (1150416, investigador responsable: José Luis Santos)

2018 – 2021: "Role of mitochondria and caveolae lipid composition on AGPAT2-dependent lipodystrophy". Rol: Investigador responsable. Financiamiento: Fondecyt regular (1181214).

PREMIOS Y DISTINCIONES

1993: Beca de honor, Pontificia Universidad Católica de Chile.

1994: Beca de honor, Pontificia Universidad Católica de Chile.

1995: Beca de honor, Pontificia Universidad Católica de Chile.

2001: Beca para realización de doctorado. MECESUP, Ministerio de Educación-Chile

2006: Beca Presidente de la Republica para estudios postdoctorales. Ministerio de planificación-Chile

2009: Postdoctoral Fellowship. American Heart Association - EEUU

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

2010 - 2011: The Obesity Society. EEUU

2012 - presente: Sociedad de Biología Celular de Chile

2012 - presente: Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes

2013 - presente: Sociedad Chilena de Nutrición, Toxicología y Bromatología

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN – Charlas en colegios

2011: Charla: "Fatty liver without SREBP-1c activation in the AGPAT2 deficient mice" Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.

2011: Charla: "Tejido adiposo y las causas de la enfermedad". Programa Conicyt-Explora, Colegio International Country School, Puente Alto, Chile.

2011: Charla: "Tejido adiposo y las causas de la enfermedad". Programa Conicyt-Explora, Colegio Compania de Maria, Puente Alto, Chile.

2011: Charla: "Tejido adiposo y las causas de la enfermedad". Programa Conicyt-Explora, Colegio Extremadura, Puente Alto, Chile.

2012: Charla: "Tejido adiposo y resistencia insulínica". Facultad de Ciencias Biológicas, PUC.

2013: Charla: "¿Por qué la obesidad es una enfermedad?". Programa Conicyt-Explora, Colegio Polivalente Saint Peter, Puente Alto, Chile

2013: Charla: "¿Por qué la obesidad es una enfermedad?". Programa Conicyt-Explora, Colegio Nuestra Señora de Andacollo, Santiago, Chile

2014: Charla: "Que son la obesidad y la diabetes?" Programa Conicyt-Explora, Colegio Oznam, Puente Alto, Chile

2017: Clase: "Tejido adiposo y regulación metabólica en obesidad". Diplomado en tratamiento integral de la obesidad en pediatría, PUC.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS PÚBLICOS CONCURSABLES

2014: Par evaluador externo, Programas de Magíster y Doctorado, Agencia Nacional de Acreditación

2015 - presente: Evaluador Proyectos, Fondef, Conicyt, Chile

2015 - 2019: Miembro Grupo de Estudio Medicina (G1, Biomedicina), Fondecyt, Conicyt, Chile

2016: Evaluador Proyectos: Foncyt, Argentina

2016: Evaluador Proyectos, Agence Nationale de la Recherche, Francia

2017-2019: Director Grupo de Estudio Medicina (G1, Biomedicina), Fondecyt, Conicyt, Chile

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS

2015-presente: Membro de comité del programa de Magíster en Nutrición, Pontificia Universidad Católica de Chile

2018-presente: Consejero de la Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile

2019-presente: Miembro de comité ético científico para el cuidado e investigación animal, Pontificia Universidad Católica de Chile