

CURRICULUM VITAE
MARÍA DEL CARMEN CLAPP JIMÉNEZ L

Neurobiology Institute, National University of México (UNAM)
Blvd. Juriquilla 3001, Querétaro, 76230, México.

clapp@unam.mx

Phone: +52(442)143-2289

Personal web page: <http://personal.inb.unam.mx/clapp/>

Orcid: 0000 0002 7670 6718 Researcher ID: P-5128-2014

Place of Birth: Mexico City, Mexico.

Marital Status: Married, two daughters.

Academic Qualifications:

BSc Honours 1974 Biology/Reproduction, (Metropolitan University, Mexico City)

MSc 1983 Physiology, (Awarded with distinction) (UNAM, Mexico City)

PhD 1984 Physiology, (Awarded with distinction) (UNAM, Mexico City)

Postdoctoral Fellow 1985-1988, (UC Berkeley, USA)

Scholarship, Awards and Honours:

1978 Best student of Mexico, Mexico Council of Research (CONACyT)

1979-1983 CONACyT/UNAM Scholar

1984-1993 Rated 1 category, National Research System (SNI)

1985 Gabino Barreda Medal, (UNAM)

1989-1994 Biotechnology Career Fellowship, Rockefeller Foundation

1993 Senior Scientist Fellowship, Ministère de la Recherche et de la Technologie (MRT), Paris, France

1993 Pharmaceutical Chamber Award

1993-2002 Rated 2 category, National Research System (SNI)

1994-1995 Guggenheim Fellow, John Simon Guggenheim Memorial Foundation

1995 Natural Sciences Research Award, Mexico Academy of Science

1995 Young Researcher Award, UNAM

1997-2002 International Research Scholar, HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE

1997 Distinguished Physiologist Lecturer, University of North Dakota

2002-2022 Rated 3 category, National Research System (SNI)

2006 Jorge Rosenkranz Award, ROCHE SYNTEX

2008 Pharmaceutical Chamber Award

2016 Senior Scientist Award, UNAM

2020 Nutrition Research Award

2020 Patent and Innovation Award, UNAM

2021 L'Oreal-UNESCO-AMC-CONALMEX Award for woman in science

2021 Pharmaceutical Innovation Award, UNAM Foundation

2022- Emeritus category, National Research System (SNI)

Awards for Scientific Publications:

2005 Editorial commentary INSIDE LAB INVEST, for paper: *Laboratory Investigation* 85: 633, 2005

2006 HOT TOPIC from The Endocrinologist for scientific paper: *Laboratory Investigation* 85: 633, 2005

2016 Cover LABORATORY INVESTIGATION for scientific paper: *Laboratory Investigation* 96: 283, 2016

2016 Faculty of 1000 Award for the scientific paper: *Endocrinology*, 158: 56, 2016

2016 Commentary for the scientific paper: *Endocrinology*, 158: 56, 2016

2020 Cover LABORATORY INVESTIGATION for scientific paper: *Laboratory Investigation* 100:1068, 2020

Academic Appointments:

1984-1994 Assistant Professor, Neurobiology Institute, UNAM

1984- Director, Molecular Endocrinology Laboratory, Neurobiology Institute, UNAM

1994-1997 Associate Professor, Neurobiology Institute, UNAM

1997- Full Professor, Neurobiology Institute, UNAM

2006-2008 Head, Department of Cellular and Molecular Neurobiology, Neurobiology Institute, UNAM

Visiting Lecturer:

Department of Physiology, University of California Berkeley, Berkeley, CA

Department of Pharmacology, University of Arizona, Tucson, AR

Reproductive Endocrinology Center, University of California San Francisco (UCSF), San Francisco, CA

INSERM Unité 344, Faculté de Médecine, Necker-Enfants Malades, Paris, France

Department of Physiology, University of North Dakota, Grand Forks, ND

Zoology Institute, University of Regensburg, Regensburg, Germany

Learned Societies:

Endocrine Society (USA)

Society for Neuroscience (SfN)(USA)

Society for Physiological Sciences (SMCF)(Mexico)

International Brain Research Organization (IBRO)

Biology of Reproduction Academy (AIBIR)(Mexico)
Latin American Association of Biology of Reproduction (AIBIR)
Society for Cellular Biology (SMBC)(Mexico)
Biochemistry Society (SMB)(Mexico)
The New York Academy of Science (NYAS)(USA)
The Association for Research in Vision and Ophthalmology, (ARVO)

Scientific Journal Boards

Endocrinology (Editorial Board)
American Journal of Physiology: Regulatory, Integrative and Comparative Physiology (Editorial Board)
European Journal of Cell Biology (Editorial Board)
Frontiers in Vascular Physiology (Editorial Board)
Frontiers in Endocrinology (Editorial Board)
Refereeing for various International scientific journals (e.g. Diabetes, Journal of Diabetes Complications, Journal of Physiology, Plos One, European Journal of Endocrinology, Diabetes Care, Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, Neuroendocrinology, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Journal of Endocrinology, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Journal of Cell Science, American Journal of Pathology, Investigative Ophthalmology & Visual Science, Laboratory Investigation, Microvascular Research, Clinical and Experimental Ophthalmology, Molecular Medicine, International Journal of Endocrinology, Biomedical Research International, Biofactors, Pituitary, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, BBA-Molecular Basis of Disease, Life Sciences, Neuropeptides, American Journal of Perinatology, Frontiers in Immunology, Journal of Leukocyte Biology, Journal of Reproductive Immunology, Growth Hormone and IGF Research, Neuroimmunomodulation, Journal of Reproductive Immunology, Brain Research, Biochemistry Biophysics Reports, Frontiers in Neuroscience, International Journal of Biological Macromolecules, Separation Purification Technologies.

Supervision of Postgraduate Degrees:

1985-89 MSc. L. Torner "Detección de la Prolactina 16K en la Circulación e Hipófisis de la Rata".
1989-93 MSc. G. Gutiérrez-Ospina "Localización inmunocitoquímica". (Prize: PEW Latin-American Fellowship)
1993-95 MSc. F. López "Caracterización biológica de prolactinas neurohipofisarias".
1994-96 MSc. S. Mejía "Localización de un antígeno tipo PRL 16K en el sistema hipotálamo-neurohipofisario de la rata".
1994-97 PhD. L. Torner "Producción y secreción de Prolactinas por el sistema hipotálamo neurohipofisario".
1995-98 MSc. A.M. Corbacho "Análisis de la producción de proteínas tipo prolactina de la vena umbilical humana".
1995-97 MSc. Z. Dueñas "Análisis in vivo de la participación de prolactinas en el proceso angiogénico".
1996-98 PhD. S. Mejía "Estudio sobre el significado funcional de las prolactinas neurohipofisarias".
1997-99 MSc. P. Montes de Oca "Análisis de la participación de prolactinas en interacciones endotelio-linfocitos".
1997-04 PhD. A. Castilla "Participación de prolactina en la angiogénesis del ovario".
1997-2000 PhD. A.M. Corbacho "Efectos de PRL sobre ON". (Prize: American Lung Association Fellowship)
1997-2000 PhD. Z. Dueñas "Prolactina en tejidos y fluidos oculares". (Prize: PEW Latin-American Fellowship)
1997-2001 PhD. M. Cajero "Desarrollo y caracterización de una línea endotelial bovina".
1999-2004 PhD. P. Montes de Oca "PRL en endotelio-linfocitos". (M. Cantarini et F. Howard Fellowship, Institut Pasteur)
2000-04 PhD. G. Cosío "Regulación de la PRL". (Prize: Canadian Institutes of Health Research Fellowship)
2000-05 PhD. Y. Macotela "Regulación de ON por prolactinas". (Prize: PEW Latin-American Fellowship)
2000-03 MSc. J.C. Rivera "Detección de PRL ocular y su posible asociación con trastornos neovasculares de la retina".
2000-02 MSc. J. Aranda "Purificación y caracterización del fragmento de 6kDa de la prolactina".
2000-07 PhD. M. Gutiérrez "La participación de la prolactina en la progresión a tratamiento en el cáncer colo-rectal".
2002-04 MSc. M. Navarro "Efecto de la hipoxia sobre la expresión de la prolactina en fibroblastos y células endoteliales".
2003-05 MSc. M. Zamorano "Análisis de las prolactinas como mediadores centrales de la respuesta de ansiedad al estrés".
2003-05 MSc. C. García "Análisis del efecto de la prolactina-16K sobre la producción de óxido nítrico endotelial".
2003-07 PhD. J. Aranda "Efecto inhibitorio de la PRL sobre la angiogénesis". (Prize: PEW Latin-American Fellowship)
2003-08 PhD. J.C. Rivera "Análisis de la participación de la PRL en la fisiopatología de las retinopatías vasoproliferativas". (Prize: Fellowship Fondation de L'Hospital Sainte-Justine, Université de Montréal, Canada)
2004-06 MSc. C. Vega "Efecto de la prolactina sobre la producción de óxido nítrico en el hipotálamo".
2005-09 PhD. C. García "Efecto de las vasoinhibinas sobre ON endotelial: mecanismos de transducción funcionales".
2005-06 MSc. S.I. Perales "Análisis del efecto de las vasoinhibinas sobre la apoptosis de los condrocitos".
2006-11 PhD. E. Arnold "Análisis de efectos de la prolactina y las vasoinhibinas en la retina". (Prize: Alfonso Caso medal)
2006-11 PhD. M. Zamorano "Análisis de las prolactinas como mediadores centrales de la respuesta de ansiedad al estrés".
2006-12 PhD. C. Vega "Efecto de la prl sobre la producción de on sistema neurohipofisario y la secreción de oxy y vp".
2007-09 MSc. M.L. Lemini "Análisis de la generación de vasoinhibinas en la preeclampsia".
2007-12 PhD. M.L. Ramírez. "Análisis del efecto de las vasoinhibinas sobre las retinopatías vasoproliferativas".
2008-10 MSc. M.N. Adán "Estudio del efecto de la prolactina como agente anti-apoptótico en condrocitos".
2008-10 MSc. D. Arredondo "Análisis del mecanismo de las vi sobre la proliferación endotelial inducida por bradisinina".
2009-12 MSc. G. Baeza "Análisis de la relevancia funcional de la prolactina producida por el epitelio pigmentario".
2009-11 MSc. H. Cruces "Estudio sobre la relación estructura-función de las vasoinhibinas recombinantes".
2009-13 PhD. M.L. Lemini "Estudio sobre la secreción hipofisaria de prolactina en modelos de obesidad y diabetes".
2010-12 MSc. X Ruiz "Efectos de la prolactina en el tejido adiposo durante la obesidad".
2010-14 PhD. M.N. Adán "Efecto de la prolactina y de las vasoinhibinas en la supervivencia del cartilago articular".
2010-12 MSc. M.G. Ledesma "Análisis del efecto de la prolactina sobre la inflamación de la articulación en la artritis".
2010-12 MSc. N. Díaz "Estudio sobre la expresión de virus adenoasociados tipo 2 en la retina de ratas diabéticas".
2011-13 MSc. M. Goya "Estudio del efecto de la prolactina sobre la producción de IL-6 en la regeneración hepática".
2012-14 MSc. J.P. Robles "Relación estructura-función de las vasoinhibinas recombinantes". (Prize: Alfonso Caso medal)
2012-17 PhD. M.G. Ledesma "Análisis del efecto protector de la prolactina sobre la inflamación articular en la erosión del hueso en la artritis inflamatoria experimental". (Prize: Fritz Thyssen Fellowship)

2012-17 PhD. N. Díaz “Análisis del efecto terapéutico de virus adenoasociados tipo 2 que transducen vasoinhibinas”.

2013-19 PhD. M.A. Vázquez “Análisis de la vasoinhibina en la fisiopatología de la retinopatía del prematuro”.

2014-19 PhD. J.P. Robles “Análisis de la relación estructura-función de la vasoinhibina”. (Prize: Best PhD, Pharma Council)

2015-17 MSc. E. Adán “Análisis del efecto de la hiperprolactinemia inducida por sulpirida sobre la retinopatía diabética”.

2015-17 MSc. G. Ramírez “Análisis del efecto protector de la prolactina”. (Prize: Alfonso Caso medal)

2015-19 PhD. M.A. Bravo “Análisis del efecto de prolactina sobre el crecimiento hepático durante el desarrollo postnatal”.

2016-18 MSc. M.Tovar “Generación y caracterización de vectores que transducen vasoinhibinas menores a 123 aa”.

2017-19 MSc. M. Zamora “Análisis de la generación de vasoinhibinas por trombina”.

2017-23 PhD. G. Ortiz. “Análisis de la generación y efectos duales de la vasoinhibina en la artritis inflamatoria”.

2018-20 MSc. J.F. García “Análisis del efecto de la prolactina sobre sinoviocitos bajo condiciones de inflamación”.

2018-22 PhD. G. Ramírez “Análisis del efecto protector de la prolactina contra la diabetes por estreptozotocina en el ratón”.

2018-22 PhD. E. Adán “Análisis del eje prolactina/vasoinhibinas como blanco terapéutico de la retinopatía diabética”.

2018-20 MSc. F. Núñez “Estudio sobre la generación de vasoinhibina en la retina durante el desarrollo temprano del ratón”.

2020-22 MSc. B. Ledesma “Análisis de la contribución de la integrina $\alpha 5\beta 1$ al efecto antiangiogénico de la vasoinhibina”.

Administrative Experience:

1989- Grant Reviewer, Mexico Council of Science and Technology (CONACyT)

1993- Grant Reviewer, Programa Latinoamericano de Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH)

2002- Grant Reviewer, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina (FONCYT)

2002- Grant Reviewer, Asociación Italiana para la Investigación en Cáncer, Milan, Italia (AIRC)

2010- Grant Reviewer, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colombia (COLCIENCIAS)

2012- Grant Reviewer, Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, UNAM (PAPIIT)

2013 Organising Committee, Congress, North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE)

2014 Evaluation Committee, Basic Science (Evaluation Committee)

2015 Program Committee, Congress, 97th Annual Meeting of The Endocrine Society, San Diego, CA, USA. (ENDO 2015)

2016 Program Committee, Congress, 98th Annual Meeting of The Endocrine Society, Boston, MA, USA. (ENDO 2016)

2017 Program Committee, Congress, 99th Annual Meeting of The Endocrine Society, Orlando, FL, USA. (ENDO 2017)

2018 Program Committee, Congress, 100th Annual Meeting of The Endocrine Society, Chicago, IL, USA. (ENDO 2018)

2019 Program Committee, Congress, 101th Annual Meeting of The Endocrine Society, New Orleans, LA, USA. (ENDO 2019)

2019- Grant Reviewer, Instituto Mexicano de Oftalmología (IMO, I.A.P.)

2020 Program Committee, Congress, 97th Annual Meeting of The Endocrine Society, Virtual, USA. (ENDO 2020)

Selected Invited Plenary and Symposium Lectures (from total of 80):

Gordon Research Conference on Prolactin. Oxnard, CA, 1988

VIII International Congress of Endocrinology. Tokio, Japan, 1988

Third International Symposium on Hormones and Bioactive Substances in Milk. Bratislava, Checoslovaquia, 1990

IX International Congress of Endocrinology. Nice, France 1992

VI International Prolactin Congress. Paris, France, 1993

76th Annual Meeting. The Endocrine Society. Anaheim, CA, 1994

80th Annual Meeting, The Endocrine Society. New Orleans, LA, 1998

Annual Meeting, Howard Hughes Medical Institute International Research Scholars, Buenos Aires, Argentina, 1998

Distinguished Physiologist Lecturer, University of North Dakota School of Medicine, Grand Forks, ND, 1999

Annual Meeting, Howard Hughes Medical Institute International Research Scholars, Río de Janeiro, Brazil, 1999

Gordon Research Conference on Prolactin. Ventura, CA, 2000

19th Joint Meeting of the British Endocrine Societies with the European Federation of Endocrine Societies. Birmingham, UK, 2000

Annual Meeting, Howard Hughes Medical Institute International Research Scholars, Washington, D.C., 2000

5th European Congress of Endocrinology. Turin, Italy, 2001

7th International Pituitary Congress, Phoenix, AR, 2001

Annual Meeting, Howard Hughes Medical Institute International Research Scholars, Vancouver, Canada, 2001

Keystone Lecture. Society for Behavioral Neuroendocrinology. Amherst, MA, 2002

International Society for Heart Research American Section. Cancun, México, 2004

Pituitary Today: Molecular, Physiological and Clinical Aspects. Iguazu, Argentina, 2005

Gordon Research Conference on Prolactin Family. Ventura, CA, 2006

89th Annual Meeting of The Endocrine Society, Toronto, Canada, 2007

90th Annual Meeting of The Endocrine Society, San Diego, CA, 2008

Pituitary Today II. Angra dos Reis, Brazil, 2008

53rd Annual Meeting of the Western Pharmacology Society. San Diego, CA, 2010

93 Annual Meeting of the Endocrine Society. Boston, MA, 2011

North American Society for Comparative Endocrinology. Ann Arbor, MI, 2011

The Growth Hormone/ Prolactin Family in Biology and Disease. FASEB Research Conference. Snowmass Village, CO, 2012

Division of Metabolic & Vascular Health Seminar, Warwick Medical School, University of Warwick, Coventry, UK, 2014

97th Annual Meeting of the Endocrine Society. San Diego, CA, 2015

North American Society for Comparative Endocrinology. Ottawa, Canada, 2015

The Growth Hormone/ Prolactin Family in Biology and Disease. FASEB Research Conference. Steamboat Springs, CO, 2015

The Growth Hormone/ Prolactin Family in Biology and Disease. FASEB Research Conference. West Palm Beach, FL, 2019

Copenhagen bioscience conferences. Metabolism in action. Copenhagen Denmark, 2019

International Congress of Neuroendocrinology. Glasgow, UK, 2022