

LIVIA LUSTIG

Lugar y fecha de nacimiento: Turín, Italia, 19/06/38.

Nacionalidad: argentina naturalizada. **Estado Civil:** casada

Documento de Identidad: DNI Nro. 12.076.209

Cédula de identidad: 2.650.112. Policía Federal.

Domicilio: Av. Libertador 5256, Piso: 7. **Localidad:** Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Teléfono: 4 773-6682

Código Postal: 1426

E-mail: llustig@fmed.uba.ar

Títulos obtenidos

Médica Entidad otorgante: Facultad de Medicina, UBA, 1962

Doctora en Medicina Entidad otorgante: Facultad de Medicina, UBA, 1972

Docente Autorizado Entidad otorgante: Facultad de Medicina, UBA, 1972

Tesis

Título: "Formación del colágeno. Estudio histoinmunológico del colágeno soluble" Realizada en: Facultad de Medicina, U.B.A., 1972. Director de Tesis: Dr. Roberto Mancini. Calificación: Sobresaliente.

Cargos

Universidad de Buenos Aires

- Profesora Titular Consulta, dedicación exclusiva (2004-2011. Renovación cargo: 2011-).
Lugar de trabajo: Dpto. de Biología Celular (Unidad II) e Instituto de Investigaciones Biomédicas, (INBIOMED), UBA/CONICET. Facultad de Medicina, UBA.

CONICET

- Investigadora Principal, Carrera del Investigador, CONICET (2002 hasta 2007), actualmente Investigadora principal, por contrato, jubilada.

Formación y dirección de discípulos (últimos 5 años)

Dirección del trabajo de Investigación de becarios

- Jacobo, Patricia, beca de doctorado, UBA1/3/2005-1/3/2010, beca postdoctoral, CONICET 2010-13
- Pérez, Cecilia, beca de doctorado, beca doctoral tipo II, CONICET 2010 -11; beca post-doctoral 2012-14.
- Gualdoni, Gisela, co-dirección de beca de doctorado, CONICET 2014-
- Mendez, Soledad, co-dirección de beca de doctorado, CONICET 2015-

Dirección de Tesis de Doctorado

- Guazzone, Vanesa. "Estudio de los factores que facilitan la migración y extravasación leucocitaria en un modelo de orquitis autoinmune". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2006. Calificación: Sobresaliente.
- Rival, Claudia. "Estudio de las células presentadoras de antígeno en el testículo normal y durante el desarrollo de la orquitis autoinmune experimental". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2006. Calificación: Sobresaliente.
- Rodríguez, Marcelo. Respuesta autoinmunitaria a antígenos espermáticos en el testículo contralateral en cuadros experimentales de torsión testicular. Facultad de Medicina, UBA. 2007. Calificación : Sobresaliente. **Premio a la mejor Tesis Doctoral, Facultad de Medicina, UBA.2007**
- Jacobo, Patricia. "Estudio de las subpoblaciones de linfocitos T involucradas en la patogenia de la orquitis autoinmune experimental". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2010. Calificación: Sobresaliente.
- Pérez, Cecilia. "Análisis morfológico-funcional de las uniones intercelulares del túbulo seminífero en un cuadro de inflamación testicular crónica". Facultad de Medicina, UBA, 2012. Calificación: Sobresaliente.

Co-dirección de Tesis de doctorado

- Jarazo-Dietrich, Sabrina. "Papel inmunopatológico del óxido nítrico en un modelo experimental de inflamación testicular". Facultad de Medicina, UBA, 2013. Calificación: Sobresaliente.

Dirección del trabajo de Investigación de investigadores (últimos 5 años)

- Guazzone, Vanesa, Investigadora Asistente (CONICET), 2008 – 2012
- Jacobo, Patricia, Investigadora asistente (CONICET) 2013-
- Pérez, Cecilia V., Investigadora asistente (CONICET), 2016-2017. Desde 9/2017-7/2018 con licencia por maternidad.

Trabajos publicados (últimos 5 años)

- 84 Experimental autoimmune orchitis as a model of immunological male infertility. Naito M., Terayama H, Hirai S, Qu N, **Lustig L**, Itoh M. *Med Mol Morphol* 45:185-189, 2012.
- 85 Dual role of immune cells in the testis. Protective or pathogenic for germ cells? Cecilia V. Pérez, María S. Theas, Patricia V. Jacobo, Sabrina Jarazo-Dietrich, Vanesa A. Guazzone, **L Lustig** *Spermatogenesis* 3:1, 1-12, 2013.
- 86 IL17A impairs blood-testis barrier integrity and induces testicular inflammation. CV Pérez, EH Pellizzari, SB Cigorraga, MN Galardo, M Naito, **L Lustig**, PV Jacobo. *Cell Tissue Res* 358:885-98, 2014
- 87 Targeting high mobility group box protein - 1 ameliorates testicular inflammation in experimental autoimmune orchitis. Aslani F, Schuppe HC, Guazzone VA, Bhushan S Wahle E, Lochnit G, **Lustig L**, Meinhardt A, Fijak M *Hum Reprod* 30:417-31, 2015.
- 88 CD4+ Foxp3+ Regulatory T Cells in autoimmune orchitis: phenotypic and functional characterization. P Jacobo, VA Guazzone, CV Pérez, **L Lustig**. *Am J Reprod Immunol.* 73(2):109-25, 2015.
- 89 Dual roles of endogenous and exogenous galectin-1 in the control of testicular immunopathology. Pérez C, Gómez LG, Gualdoni GS, **Lustig L**, Rabinovich GA, Guazzone VA *Scientific Reports*, doi: 10.1038/srep12259, 2015.
- 90 Inhibition of NOS-NO system prevents autoimmune orchitis development in rats: relevance of NO released by testicular macrophages in germ cell apoptosis and testosterone secretion. Jarazo S, Fass M, Jacobo P, Sobarzo C, **Lustig L**, Theas MS. *Plos One* Jun 5;10(6):e0128709. doi: 10.1371/journal.pone.0128709, 2015
- 91 Mono-(2-ethylhexyl) phthalate (MEHP) affects intercellular junctions of Sertoli cell: A potential role of oxidative stress. Cristian M. Sobarzo, Nogueira de Morais Rosana, Lustig Livia, Denduchis Berta, Helena F. Schteingart. *Reproductive Toxicology* 58:203-212, 2015.
- 92 Deficiency of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF-2) leads to abnormal spermatogenesis and Altered sperm physiology. Saucedo L, Rumpel R, Sobarzo C, Schreiner D, Brandes G, **Lustig L**, Vazquez-Levin MH, Grothe C, Marín-Briggiler C. *J Cell Physiology*, 2018, doi 10.1002/jcp.26876
- 93 Involvement of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2) and its receptors in the regulation of mouse sperm physiology. Lucía Saucedo, Regina Rumpel, Cristian Sobarzo, Dietmar Schreiner, Gudrun Brandes, **Livia Lustig**, Mónica Hebe Vazquez-Levin, Claudia Grothe, Clara Marín-Briggiler. *Reproduction*, Junio 2018, doi:10.1530/REP-18-0133
- 94 Impaired male fertility and abnormal epididymal epithelium differentiation in mice lacking CRISP1 and CRISP4. Carvajal G, Brukman NG, Weigel Muñoz M, Battistone M A, Guazzone VA, Ikawa M, Haruhiko M, **Lustig L**, Breton S, Cuasnicu PS. *Sci Rep.* 2018 Dec. 3;8(1):17531. doi: 10.1038/s41598-018-35719-3.
- 95 Guest Editors Foreword. **Livia. Lustig**, Jean-Pierre Allam. *Suppl. ANDROLOGIA* "Current concepts in inflammatory disorders in male infertility, 2018, V50 (issue 11) doi: . 101111/and.13186
- 96 Effect of ketotifen fumarate on experimental autoimmune orchitis and torsion 1 of the permatic cord .Diego Moreno, Cristian M. Sobarzo, **Livia Lustig**, Marcelo G. Rodríguez Peña, Vanesa Anabella Guazzone. *Asian J Androl.* 2019

Capítulos de libros (últimos 5 años)

- « Autoimmune orchitis and autoimmune oophoritis » . **L.Lustig**, C Rival and K.S.K. Tung, Capítulo del libro “The Autoimmune Diseases”. 5ta edición. N. Rose and Ian Mackay, eds., Elsevier/ Academic Press, p.1007-1022, 2013.
- “ Inflammation and Spermatogenesis”. M.S.Theas, Jacobo P.V., Pérez C.V., Guazzone V. A., **Lustig L.** Capítulo del libro: “ Spermatogenesis: Biology and Clinical Implications”. C.Y. Cheng, ed. Taylor and Francis Group, CRC Press, 2018. ISBN 9781498764117
- “Autoimmune orchitis and autoimmune oophoritis”. **L. Lustig**, V.A.Guazzone, K.S.K. Tung. Capítulo del libro: “The Autoimmune Diseases”. 6a. edición. N. Rose and I. R. Mackay, eds. Elsevier/Academic Press, **en prensa**, 2019.

Comunicaciones a Congresos

Congresos Nacionales: 81 (total)

Congresos Internacionales 68 (total)

Relatora en Mesas Redondas o Simposios en los últimos 5 años

- Relatora en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica en el Simposio sobre “Reproducción” con el tema: “Participación del sistema inmune en el mantenimiento del epitelio seminífero”, Mar del Plata, Noviembre 2012. Medicina 72 (Supl. II), P30, 2012.

Moderadora de Conferencias o Mesas de Discusión en los siguientes eventos:

- Taller precongreso de Andrología, módulo Inmunología, Buenos Aires 3 Junio, 2015
- VII Congreso Iberoamericano de Andrología, Buenos Aires, Junio, 2015
- Jornada de Investigación Básica sobre “Testículo y espermatozoide”, organizada por la Sociedad Argentina de Andrología, Buenos Aires, 25 Agosto, 2016.

Comunicaciones a Congresos en los últimos 3 años

- Sertoli cells as carriers for gene therapy vectors in brain and cancer. AS Asad, PV Jacobo, C Sobarzo, CS Méndez, F Zanetti, MA Moreno Ayala, C Zucatto, MV Baez, D Jerusalinsky, A Seilicovich, MS Theas, **L Lustig**, M Candolfi. Presentado r en la Reunión Anual SAIC, Mar del Plata, Noviembre 2016. Publicado en: Medicina 76, p 220, 2016
- Involvement of NO and TNF- α in cell death and proliferation of GC-1 spermatogonia cell line ME Ferreiro, CS Mendez, J Ferraris, C Gonzalez, CM Sobarzo, PV Jacobo, **L Lustig**, MS Theas. Presentado en la Reunión Anual SAIC, Mar del Plata, Noviembre 2016. Publicado en: Medicina 76, p 240, 2016
- Novel immunoregulatory roles for CRISP proteins within the epididymis. Carvajal G, Brukman NG, Weigel Muñoz M, Battistone MA, **Lustig L.**, Breton S, Cuasnicú PS. LXI Reunión Anual SAIC, Mar del Plata, Noviembre 2016. Primer lugar Premio área Reproducción.(poster). Publicado en Medicina 76, p261, 2016
- Novel immunoregulatory roles for CRISP proteins within the epididymis. Carvajal G, Brukman NG, Weigel Muñoz M, Battistone MA, **Lustig L**, Breton S, Cuasnicú PS. 11th International Congress of Andrology. Copenhagen, Dinamarca, Mayo 2017
- Relevance of CRISP proteins for epididymal physiology, fertilization and fertility. Carvajal G, Brukman NG, Weigel Muñoz M, Battistone MA, **Lustig L**, Breton S, Cuasnicú PS. Gordon Research Conference, Fertilization & Activation of Development. Holderness, New Hampshire USA, Julio 2017.
- Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2) is involved in the regulation of spermatogenesis. Studies with the knock-out model”. Saucedo L, Rumpel R, Sobarzo C, Brandes G, **Lustig L**, Vazquez-

Levin MH, Grothe C, Marín Briggiler CI. Gordon Research Conference: Fertilization and activation of development. Holderness, New Hampshire, USA. Julio ,2017.

- Relevance of angiogenesis in autoimmune testis inflammation. G Gualdoni, P Jacobo, CM Sobarzo, MS Theas, **L Lustig**, VA Guazzone. Annual Meeting of the American Society for Reproductive Immunology. Chicago, Septiembre 2017.(comunicación oral).Publicado en el Am.J.Reprod. Immunol.2017, 78, S1.
- Factors involved in the angiogenic process in the testis under chronic inflammation. Jacobo PV Pérez CV,Gualdoni G, Sobarzo C, **Lustig L**, Guazzone VA; Theas MS. Reunión Conjunta de Sociedades Biomédicas. Buenos Aires, Noviembre 2017. Publicado en Medicina,77,suplem.1, 2017
- Fibroblast growth factor 2 (FGF2) is involved in the regulation of spermatogenesis . Studies with the knock out model. Saucedo L, Rumpel R, Sobarzo C, Brandes G, **Lustig L**, Vazquez-Levin M, Grothe C, Marín-Briggiler C. Reunión Conjunta de Sociedades Biomédicas. Buenos Aires, Noviembre 2017. Publicado en Medicina,77,suplem.1, 2017
- CRISP (Cysteine rich secretory proteins) as novel regulators of epididymal epithelium differentiation and immunotolerance.Carvajal G, Brukman N, Weigel Muñoz M, Battistone MA, **Lustig L**, Breton S, Cuasnicú P. Reunión Conjunta de Sociedades Biomédicas. Buenos Aires, Noviembre 2017. Publicado en Medicina,77,suplem.1, 2017
- Undifferentiated spermatogonia cell cycle arrest contribute to the impairment of spermatogenesis in the testis under a chronic inflammatory process. Mendez CS, Ferreiro E, Sobarzo C, **Lustig L**, Jacobo PV, Theas MS. Reunión Conjunta de Sociedades Biomédicas. Buenos Aires, Noviembre 2017. Publicado en Medicina,77,suplem.1, p334, 2017
- Undifferentiated spermatogonia cell cycle arrest contributes to the impairment of spermatogenesis in the testis under a chronic inflammatory process. Ferreiro ME, Méndez S, Ferraris MJ, Cristian MS, Jacobo P, **Lustig L**, Theas MS. 20th European Testis Workshop (European Workshop on the Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis). Lugar: Obidos, Portugal. Mayo 2018. Comunicación oral. Publicado en Actas del Congreso.
- Melatonin treatment prevents the progression of experimental autoimmune orchitis in rats. Cinthia Soledad Mendez, Lucas Nicolás González, Gisela Soledad Gualdoni, Mercedes Imsen, María Sofía Amarilla, Cristian Sobarzo, **Livia Lustig**, Patricia Verónica Jacobo, María Susana Theas. Reunión Conjunta de Sociedades Biomédicas SAIC, SAI, SAFIS. Mar del Plata, Noviembre 2018. Publicado en Medicina, suplemento 3, pag.244.

Distinciones y premios (últimos 5 años)

- Distinción por “trayectoria” en el Día del Investigador, SECyT, Fac. Medicina, UBA, Abril 2012.
- Primer premio al mejor poster en el area de Reproducción en la Reunión Anual de SAIC, Nov. 2013. por el poster: “La IL-17 altera la integridad de la barrera hemato-testicular e induce inflamación testicular en la rata”
- Primer premio al mejor poster en el área de Reproducción en la Reunión Anual de SAIC, Nov. 2016. por el poster:” Novel immunoregulatory roles for CRISP proteins within the epididymis”.

Docencia

Cursos de grado

- Curso anual de la materia "Biología Celular, Histología y Embriología", para alumnos de la carrera de Medicina), inicialmente dictado de clases de Histología y luego, seminarios de Biología del Desarrollo y Embriología, en dicha asignatura (desde 1962 hasta 2015).

Cursos de Post-grado

Coordinación y dictado total o parcial de los siguientes cursos (últimos 10 años):

- Coordinación del Módulo de Inmunología del XI Curso de Post-grado de Médicos Endocrinólogos organizado por la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 26 Mayo-5 de Junio, 2009. Total: 23 hs.
- Participación, con 1 clase sobre Inmunoregulación y autoinmunidad testicular en el X Curso de Postgrado de Andrología organizado por las Sociedades Argentina de Andrología, Urología y Biología, 05/2010.

- Participación, con 1 clase sobre Inmunoregulación y autoinmunidad testicular en el X Curso de Postgrado de Andrología organizado por las Sociedades Argentina de Andrología, Urología y Biología, 05/2012
- Participación, con 1 clase sobre Inmunoregulación y autoinmunidad testicular en el X Curso de Postgrado de Andrología organizado por las Soc. de Andrología, Urología y Biología, 06/2014
- Participación, con 1 clase sobre Autoinmunidad testicular y orquitis urliana en el ciclo Seminarios del servicio de Endocrinología del Hospital Cesar Milstein, 09/2014.
- Coordinación del Módulo de Inmunología en Reproducción Masculina, Jornada pre- VII Congreso Argentino de Andrología. y participación en una clase sobre “Inmunopatología testicular” 3/06/ 2015.
- Coordinación de Mesa de “Testículo y espermatozoides” en la Jornada de Actualización de la Sociedad Argentina de Andrología. 25/08/2016.
- Participación, con 1 clase sobre Inmunoregulación y autoinmunidad testicular en el X Curso de Postgrado de Andrología organizado por las Sociedades Argentina de Andrología, Urología y Biología, 05/2018.

Miembro de Jurados de Tesis Doctorales (últimos 5 años)

Miembro de Jurado de 6 Tesis Doctorales durante los años 2012-2017, 5 de Facultad de Farmacia y Bioquímica (Dres. V. Birón, 2012; J. Ernesto 2012; M. Weigel Muñoz, 2013; M. Battistoni, 2015; V. Ambao, 2016) y 1 de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (L. Andreoni, 2014).

Miembro de Comisiones directivas de Sociedades Científicas

- **Vicepresidenta** de la Sociedad Argentina de Inmunología, 1999-2000
- **Presidenta** de la Sociedad Argentina de Inmunología (2001-2002).
- **Vicepresidenta** de la Sociedad Argentina de Andrología, 2003-2005
- **Presidenta** de la Sociedad Argentina de Andrología, 2006-2007

Miembro de Comisiones

- Integrante de la Comisión de Doctorado de la Facultad de Medicina, UBA, 2001-hasta mayo 2018.
- Miembro del comité científico del VII Congreso de Argentino de Andrología, 2014.

Evaluadora

- Evaluadora externa de CONICET, UBA, y Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Revisión de trabajos para revistas del área de reproducción e inmunología (Reproduction, J Andrology, Int. J. Andrology, Asian J. Andrology, Chemico-Biological Interactions, J Reprod. Immunology, Am J Reprod. Immunol., Fertility and Sterility, Mol. Cell. Endocrinology, etc.)
- Miembro del Comité Editorial de la revista “Spermatogenesis”, USA. 2011-2015
- Editor invitado (**“Guest Editor”**) del Suplemento “Inflammation and Infertility” de la revista ANDROLOGIA, Giessen, Alemania (Editor: Ralf Henkel), 2017-2018

Subsidios obtenidos en los últimos 5 años (como directora)

CONICET: Subsidio PIP 2014.-2017

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES: UBACYT: 2011-2014/ 2014-2017.

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTIFICA Y TECNOLOGICA: PICT: 2009-2012.

Como miembro colaborador

UBACYT 2018-2020 (directora V. Guazzone)

