

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre y Apellido: **Silvia Lucangioli**

Fecha de Nacimiento: 08/02/ 1966

DNI: 17.746.448

Nacionalidad: argentina

Dimicilio laboral: Cat. De Tecnología Farmaceutica I, Fac. Farmacia y bioquímica. UBA,

Junin 956, 6to piso, CABA, Teléfono laboral: 52874632/6

e-mail: slucangi@ffyb.uba.ar ; e-mail:slucangi@live.com.ar

1. ANTECEDENTES ACADEMICOS

Título de grado

Farmacéutica. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. 1989.

Títulos de postgrado:

- **Licenciada en Industrias Bioquímica-Farmacéutica. Carrera de Producción Farmacéutica y Cosmética.** Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. 1990-1991.
- **Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área Química Analítica.** 1999- 2003.
- **Carrera Docente: Docente autorizado.** UBA. Facultad de Farmacia y Bioquímica. 2003-2005.

2. CARGO DOCENTE ACTUAL

Profesora Titular, dedicación exclusiva, Cátedra de Tecnología Farmacéutica I, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 1/11/2013 a la fecha, regular por concurso desde 2015.
Exp. 19798/13

3. CARGO DE INVESTIGADORA

Miembro de la Carrera de Investigador de CONICET: Investigador Independiente desde 2012.

4. ANTECEDENTES CIENTIFICOS

Dirección “Centro de Investigación, Desarrollo y Control Farmacéutico”, Departamento de Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, a partir del 2013.

Dirección interina: Instituto de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia, INTecFyB (UBA), a partir de marzo de 2021.

Dirección de subsidios: total 10

Subsidios vigentes

- **Estrategias de miniaturización aplicadas al tratamiento de patologías pediátricas y al control de calidad de fármacos.** UBACyT 20020170100405BA. 2018-2021.
- **Estrategias nanotecnológicas aplicadas a la liberación controlada de múltiples iones y agentes terapéuticos desde novedosas matrices multifuncionales aplicables a patologías de alto impacto social y económico.** CONICET. PIP 2017-2019GI. 11220170100717CO, 2020-2022.
- **PIDAE 2021 (**

Publicaciones (últimos 5 años)

- **Capítulos de libro (total 10)**

Manuela R. Martinefski, Silvia E. Lucangioli, Liliana G. Bianciotti, Valeria P. Tripodi.

Hepatitis A and other Associated Hepatobiliary Diseases, IntechOpen, Chapter 9, Cholestasis: The close relationship between bile acid and coenzyme Q10. InTech Open, pp 123-137, 2020.

Höcht Christian, Tripodi, Valeria, Lucangioli Silvia. “Bioequivalence studies”, In The ADME Encyclopedia. A Comprehensive Guide on Biopharmacy and Pharmacokinetics. Springer Nature. Editor: Prof Dr Alan Talevi, 2021. In press.

- **Editor invitado (total 4)**

Hepatitis A and other Associated Hepatobiliary Diseases, InTech - Open Publisher, Edited, Streba C, Vere C., Tripodi, V. and Lucangioli, S.: London, UK. 2020. ISBN 978-1-83880-672-9 CON REFERATO.

- **Trabajos publicados en revistas internacionales con referato: total 84 (últimos 5 años)**

1. **Development and validation of a CD-MEKC system for the simultaneous determination of dihydrostreptomycin sulfate and two benzylpenicillin salts.** Flor S., Iglesias Rando M., Contin M., Scioscia S., Tripodi V., Lucangioli S., *J Liq. Chromatogr. Rel. Tech.* 38(9): 955-962, 2015.
2. **Novel nanocomposite biomaterials with controlled copper/calcium release capability for bone tissue engineering multifunctional scaffolds.** c. J. R. Soc. Interface, 12 20150509; DOI: 10.1098/rsif.2015.0509, 2015.
3. **Development of Amine Capillary Column Applied to the Analysis of Basic Compounds by Electrochromatography.** Flor S., Huala JM., Tripodi V., Lucangioli S. *Journal of Analytical Sciences, Methods and Instrumentation*, 5, 66-73, 2015.
4. **Development Stability study of glyburide oral liquid pediatric formulations for the treatment of permanent neonatal diabetes mellitus.** Estevez P., Boscolo O., Quiroga E., Fernandez Penuto R., Buontempo F., Tripodi V., Lucangioli S. *Eu J Hop. Pharm.* 23(4), pp. 213-218, 2016.
5. **Silica core-shell particles for the dual delivery of gentamicin and rifamycin antibiotics.** Mebert A., Aime C., Alvarez G., Shi Y., Flor S., Lucangioli S., Desimone M., Coradin T. *J Mat Chem B*, 4(18), 3135-3144, 2016.
6. **Development of an enantioselective capillary electrophoretic method for the simultaneous determination of montelukast enantiomeric and diastereoisomeric forms and its main degradation product.** Flor S.; Huala JM; Tripodi V.; Lucangioli S. *Electrophoresis*. 37(17-18), 2420-2428, 2016.
7. **Synthesis and characterization of molecularly imprinted polymernanoparticles for coenzyme Q10 dispersive micro solid phase extraction.** Contin M., Bonelli P., Lucangioli S., Cukierman A., Tripodi V. *J of Chromatogr. A*, 1456, pp. 1-9, 2016.
8. **New Micellar Electrokinetic Chromatographic Method for Analyzing Idebenone in Pediatric Formulations.** Contin M., Buontempo F., Garcia Becerra C., Dobreký C. Lucangioli S., Tripodi V. *J. Chromatoraph. Sci*, 55 (3), 351-357, 2016.

9. **Determination of copper in composite biomaterials by capillary electrophoresis: UVdirect method based on in situ complex formation.** Cattalini J., Mouriño V. Lucangioli S. *Analytical Method*, 8(43), 7767-7773, 2016.
10. **Nanocomposite scaffolds with tunable mechanical and degradation capabilities: Co-delivery of bioactive agents for bone tissue engineering.** Cattalini, J.P., Roether, J., Hoppe, A., Lucangioli, S., Mouriño, V., *Biomedical Materials (Bristol)* 11(6),065003, 2016.
11. **Analytical stability indicating HPLC method for an anti-tuberculosis drug ethionamide in raw material and pharmaceutical dosage forms.** Rosselli, V., Guerrero, N., Tripodi, V., Lucangioli, S., Manco, K.. *Latin American Journal of Pharmacy*, 35(7), pp. 1601-1606, 2016.
12. **Coenzyme Q10 analytical determination in biological matrices and pharmaceuticals.** Silvia Lucangioli, Manuela Martinefski, Valeria Tripodi, *Frontiers in Bioscience, Scholar*, (DOI No:10.2741/S466), 8, 321-330, June 1, 2016.
13. **Relative bioavailability of coenzyme Q10 formulation for paediatric individualized therapy** Martinefski, M., Samassa, P., Buontempo, F., (...), Lucangioli, S., Tripodi, V. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 69, 567-573, 2017.
14. **Development of a novel dual CD-MEKC system for the systematic flavonoid fingerprinting of Ligaria cuneifolia (R. et P.) Tiegh.-Loranthaceae-extracts.** Dobrecky, C.B., Flor, S.A., López, P.G., Wagner, M.L., Lucangioli, S. *Electrophoresis*, 38, 1292-1300, 2017.
15. **Development and validation of a LC-UV method applied to the quality control of ursodeoxycholic acid in raw material and pharmaceutical formulations.** Oriana Boscolo, Sabrina Flor, Cecilia Dobrecky, Leandro Salvo, Valeria Tripodi, Silvia Lucangioli. *IOSR Journal Of Pharmacy*, 7(2), 111-116, 2017.
16. **Development and validation of a novel sensitive UV-direct capillary electrophoresis method for quantification of alendronate in release studies from biomaterials.** J. P. Cattalini, V. Mouriño, S. Lucangioli. *Electrophoresis* 39, 616-619, 2018.
17. **New micellar electrokinetic chromatographic method for analyzing idebenone in pediatric formulations.** Mario Contin, Fabián Buontempo, Cristian García

Becerra, Cecilia Dobrecky, Silvia Lucangioli, and Valeria Tripodi Journal of Chromatographic Science DOI: 10.1093/chromsci/bmw172, 55 (3), 351-357, 2017

18. **LC-MS/MS Method Applied to the Detection and Quantification of Ursodeoxycholic Acid Related Substances in Raw Material and Pharmaceutical Formulation.** Boscolo O, Flor S, Dobrecky C, Martinefski M, Tripodi V and Lucangioli Silvia. Journal of Pharmacy and Pharmacology 6 448-455 doi: 10.17265/2322150/2018.05.002, 2018.
19. **Identification And Quantification Of An Adulterant In A Dietary Supplement Marketed For Sexual Enhancement.** Redko F.; Flor S.; Lucangioli S.; Ulluo J.; Ricco R.; Fernandez C.; Sambrotta L; Muschetti L. Journal Of Advanced Pharmaceutical Science And Technology.: OAP. 2018 Vol.1 N°. P25 - 33. ISSN 2328-0182.
20. **High-dose coenzyme Q10-loaded oleogels for oral therapeutic supplementation.** Ehrenhaus Masotta N., Martinefski M., Lucangioli S., Rojas A., Tripodi V. Int. J. of Pharm, 2019, 556, 9-20.
21. **Herbal medicines on the spot: back to the green essentials.** Lucangioli S., Wagner M., Dobrecki C., J. Anal. Pharm. Res.8(3), 99-103, 2019.
22. **Development and validation of a capillary electrophoresis method applied to the analysis of L-citrulline in an oral formulation.** Salvo L., Coiana L., Dobrecki C., Tripodi V., Flor S., Lucangioli S. ELECTROPHORESIS, doi: 10.1002/elps.201900008, 2019, 40, 1719-1721.
23. **Formulation and Stability Study of Omeprazole Oral Liquid Suspension for Pediatric Patients.** Boscolo O., Perra F., Salvo L., Buontempo F., Lucangioli S. Hospital Pharmacy, 2019, <https://doi.org/10.1177/0018578719844704>, 1-9
24. **Miniaturized imprinted solid phase extraction to the selective analysis of Coenzyme Q10 in urine.** García Becerra C., Baez F., Lucangioli S., Flor S., Tripodi V. J. Chromatgr. B, 2019, 1116, 24-29.
25. **Advances in drug delivery, gene delivery and therapeutic agents based on dendritic materials.** Contin M., Garcia C., Dobrecky C., lucangioli S., D´accorso N. Future Medicina Chemistry, 11, 1791-1810, 2019.
26. **Radiolysis effect of the high proportion of ethanol in the preparation of albumin nanoparticle.** E. Achilli, M. Siri, C.Y. Flores, P.A. Kikot, S. Flor, M. Martinefski, S.

Lucangioli, S. del V. Alonso, M. Graselli. Radiation Physics and Chemistry, 165, 108387, 2019.

27. **Coenzyme Q 10 supplementation: A potential therapeutic option for the treatment of intrahepatic cholestasis of pregnancy.** Manuela R. Martinefski, Myrian R. Rodriguez, Fabián Buontempo, Silvia E. Lucangioli, Liliana G. Bianciotti, Valeria P. Tripodi. European Journal of Pharmacology, en prensa 2020.
28. **Impact of phenol on the glycerophospholipid turnover and potential role of circadian clock in the plant response against this pollutant in tobacco hairy roots.** Lucas G. Sosa, Alderetea, Sabrina Flor, Silvia Lucangioli, Elizabeth Agostinia. Plant Physiology and Biochemistry, 151, 411-420, 2020.
29. **Antioxidant activity of flavonoid rich fraction of *Ligaria cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Tiegh (Loranthaceae).** Cecilia Beatriz Dobrecky, Timoteo Marchini, Rafael Ricco, Mariana Garcés, Andrea Gadano, Marta Carballo, Marcelo Wagner, Silvia Lucangioli, and Pablo Evelson. Chem. Biodiversity 10.1002/cbdv.202000302, en prensa 2020.
30. **Self-assembled Amphotericin B Pharmacosome-like Vesicles Derived from Lipid-based Microtubes: A Model Carrier to Further Explore.** Salerno C, Cuestas M, Manco K, Chiappetta D, Lucangioli S. Micro and Nanosystems. In press 2020.
31. **Bioavailability of coenzyme Q10 loaded in an oleogel formulation for oral therapy: comparison with a commercial-grade solid formulation.** International Journal of Pharmaceutics. Ehrenhaus Masotta N, Hocht C, Contin M, Lucangioli S, Rojas A, Tripodi V. (2020) <http://authors.elsevier.com/sd/article/S0378517320302994>, DOI information: 10.1016/j.ijpharm.2020.119315 (In press).
32. **Pharmaceutical suspensions of ursodeoxycholic acid for pediatric patients: in vitro and in vivo studies.** Oriana Boscolo, Leandro Salvo, Cecilia Dobrecky, Eliana N. Fissore, Fabian Buontempo, Valeria Tripodi & Silvia E. Lucangioli (2021) Pharmaceutical Development and Technology, 26:5, 599-609, DOI: 10.1080/10837450.2021.1905662
33. **LC-ESI-MS/MS method for the profiling of glycerophospholipids and its application to the analysis of tobacco hairy roots as early indicators of phenol pollution.** Sabrina Flor, Lucas Sosa Alderete, Cecilia Dobrecky, Valeria Tripodi, Elizabeth Agostini, Silvia Lucangioli. Chromatographia , In press, 2021

Presentaciones en congresos científicos: 118

5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y codirección de tesis doctoral finalizadas

1. Directora de la carrera de doctorado: Farm. Sabrina Flor. Exp. N° 0719333/2009. FyB. UBA. 22/12/2011. **Calificación: sobresaliente.**

2. Directora adjunta de la carrera de doctorado: Farm. Mario Contin. Exp. N° 730.763/10. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. 09/3/2015. **Calificación: sobresaliente.**

3. Codirectora de la carrera de doctorado: Bioq. Cecilia Dobrecky. Exp. N° 0710921/07. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. **01/03/2016. Calificación: sobresaliente, "Summa Cum Laude".**

4. Codirectora de la carrera de doctorado: Farm Juan P Cattalini. Exp. N° 732.546/10. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. **10/03/2016. Calificación: sobresaliente, "Summa Cum Laude".**

Premio Facultad "Mejor trabajo de tesis doctoral" año 2016 Exp. 6991/18, Res. 702.

5. Directora de tesis de especialización: Farmacéutica Lucia M. Etcheverrigaray. 2012. **Calificación sobresaliente.**

6. Directora de la carrera de doctorado: Farm. Oriana Boscolo. CUDAP 41797/13. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. **16/09/2019. Calificación: sobresaliente.**

Dirección y codirección de tesis doctoral en curso

7. Directora de la carrera de doctorado: Farm. Lenadro Salvo. CUDAP 72254/18. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Aprobada la admisión al doctorado. Presentado plan de tesis 2020.

8. Directora de la carrera de doctorado: Farm. Cecilia Henestrosa. Expediente N° 59985/2019, Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Aprobado plan de tesis 2020.

9. Directora de tesis maestría: Farm. Jessica Bertinato. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Aprobado plan de tesis. 2020.

Dirección de becarios: 20

6. ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

Patentes

Presentación ante el INPI 22/8/2018, número de Acta P20180102405 a la solicitud de patente referida a "PELÍCULAS COMESTIBLES DEL TIPO OLEOGEL, A BASE DE TRIGLICÉRIDOS DE CADENA MEDIA COMO SOLVENTE OLEOSO PARA LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE DOSIS MÁXIMAS DE COENZIMA Q10" a nombre de la UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES cuyos inventores son Tripodi, Rojas, Lucangioli y otros.

Convenios de investigación y desarrollo: total 10

Convenios vigentes

- **Convenio Marco y específico.** Laboratorio B. BRAUN MEDICAL, a partir de 2016-2018; 2019-2021. **"Desarrollo de sistemas por HPLC MS/MS para el control de calidad de productos."** Directores: Dra. Silvia Lucangioli, Dra Valeria Tripodi. Participante: Dres. Sabrina Flor y Ezequiel Bernabeu.
- **Convenio específico** entre el Hospital De Pediatría S.A.M.I.C. Prof. Dr. Juan P. Garrahan y la Facultad de Farmacia y Bioquímica, 2017-2019 **"Desarrollo galénico y analítico de formulaciones huérfanas en pediatría"** Directores Dra. Silvia Lucangioli, Dra Valeria Tripodi. Participante: Dr Fabian Buontempo y Bioq. Farm. Manuela Martinefski.
- **Convenio Marco y Específico** entre el Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires y la Facultad de Farmacia y Bioquímica, 2017-2019 **"Desarrollo galénico de formulaciones farmacéuticas"** Directores Dra. Silvia Lucangioli.

7. ACTIVIDAD DE GESTION

Dirección Departamento de Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 2/5/2014 – 30/04/2017. Renovación 1/05/2017 – 31/03/2020 con prórroga al 31/3/2021.

Subsecretaría de Transferencia Tecnológica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 21/3/2014 – 18/03/2018. Renovación 14/03/2018 – 05/03/2022

7. OTROS ANTECEDENTES

Miembro de la comisión permanente de Farmacopea argentina. A partir de diciembre 2013 a la fecha.