

Curriculum Vitae

Dra Maria Julieta Comin

DATOS PERSONALES

Fecha y lugar de nacimiento: 15 de mayo de 1973- Buenos Aires, Argentina.

Documento de identidad: DNI 23.374.723

POSICIÓN ACTUAL

Gerente Operativo de Desarrollo Tecnológico e Innovación. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI). Agosto 2020 a la fecha. Planeamiento, coordinación gestión y promoción de actividades de desarrollo tecnológico e Innovación del INTI. A cargo de 350 personas entre profesionales, técnicos y administrativos. Objetivo: promover la transferencia tecnológica para lograr impulsar la competitividad de las Pymes e industria en general, el aumento del empleo calificado y la generación de valor. Se trabaja en estrecho vínculo con el sector científico-tecnológico, los organismos reguladores y de gobierno y el sector privado. Equipos multidisciplinarios abocados a diversas áreas entre las que se destacan, los materiales avanzados, las micro y nano tecnologías, la biotecnología, tecnologías en alimentos, energías renovables y movilidad, química, farmoquímica, productos domisanitarios, agroquímica, entre otros.

Miembro de la **Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET**, en la categoría **Independiente**. Ingreso en convocatoria 2010. Designado el 28 de noviembre de 2011 (Resolución N° 3446/2011). Gran área del conocimiento: Tecnología.

ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN

Síntesis Orgánica y Química Medicinal. Diseño y síntesis de compuestos orgánicos. Desarrollo de procesos de síntesis originales. Estudios de relación estructura-actividad. Diseño y síntesis de compuestos con propiedades antivirales y antitumorales. Escalado y optimización de reacciones y procesos de síntesis de Ingredientes Farmacéuticos Activos.

ESTUDIOS CURSADOS

UNIVERSITARIOS

Grado: Licenciatura en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Universidad de Buenos Aires. Graduada en 1997. **Promedio: 8.9**

Postgrado: Doctor en Ciencias Químicas

Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires. Octubre de 2002.

Tesis Doctoral: "Síntesis de Nucleósidos carbocíclicos".

Calificación: Sobresaliente.

SECUNDARIOS

Colegio Nacional Buenos Aires. Bachillerato especializado en Ciencias Exactas, Tecnología y Diseño. Egresada en 1991.

ANTECEDENTES PROFESIONALES

1. **Subgerente Operativo de Industrias y Servicios. Gerencia de Desarrollo Tecnológico e Innovación. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL.** Buenos Aires, Argentina. 17 de enero 2019-julio 2020.
2. **Coordinador de Unidad Técnica. Centro de Química, Instituto Nacional de Tecnología Industrial.** Buenos Aires, Argentina. 30 de junio de 2013 al 18 de enero de 2019. Coordinación de equipo multidisciplinario de tres laboratorios: Síntesis Orgánica, Farmoquímicos Naturales y Desarrollo Analítico. La coordinación está formada por 20-25 personas entre becarios, técnicos y profesionales. Se trabaja en proyectos con empresas (relacionados con la síntesis de APIs y el aislamiento de principios activos de fuentes renovables o de residuos) y académicos de diseño y síntesis de nuevas moléculas bioactivas.
3. **Director del Programa de Fortalecimiento de la Cadena de Valor de la Industria Farmacéutica y Farmoquímica.** (Programa del Instituto Nacional de Tecnología Industrial). (2014-2018).
4. **Jefe de laboratorio.** Centro de Química, Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Buenos Aires, Argentina. 21 de noviembre de 2009 -30 de junio de 2013.
5. **Asesoría. Chemessentia SRL. Grupo Chemo.** Novara, Italia. "Estudio y diseño de rutas sintéticas originales para la preparación de APIs (Active pharmaceutical ingredients)" 2008-2009.
6. **Postdoctoral Fellow, Laboratory of Medicinal Chemistry, National Cancer Institutes, National Institutes of Health.** Director: Dr Victor E. Marquez. "Synthesis of conformationally locked carbocyclic nucleosides" y "Design and synthesis of protein kinase C activators as anticancer agents" Agosto 2004- Noviembre 2007.
7. **Convenio de Transferencia de Tecnología.** Entre la FCEyN y la empresa farmacéutica Italiana Industriale Chimica SRL. Grupo Chemo. Co-Dirección, diseño de rutas sintéticas y coordinación de actividades en el laboratorio. Junio de 2003-Junio 2004.
8. **Pasantía Externa.** Medicinal Chemistry Lab. National Institutes of Health. Frederick, EEUU. Director: Dr Victor E. Marquez. Tema: "Síntesis de análogos de 2'-desoxitimidina y d4T". Septiembre a diciembre de 2001.

9. **GADOR S.A.** Departamento de Investigación y Desarrollo. Planta Farmoquímica. Parque industrial Pilar. **Pasantía rentada Universidad de Buenos Aires.** Julio a octubre de 1997.
10. **Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear.** LANAIS 500 Mhz. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. **Supervisor:** Dr.Kovalevski. **Tema:** Estudios de espectros de ^1H y ^{13}C -RMN; preparación de muestras. Agosto 1995-Marzo 1996. (rentada).
11. **Laboratorio de Química Orgánica.** Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. **Supervisor:** Dr. J. B. Rodriguez. **Tema:** Diseño y síntesis de nucleósidos carbocíclicos. Marzo de 1997 hasta la fecha.(rentada)
12. **Laboratorio de Química Orgánica.** Dra. A. Seldes. Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. **Supervisor:** Dr. Marta S. Maier. **Tema:** Síntesis de análogos de las agliconas de saponinas de estrellas de mar. Marzo de 1996- Julio de 1997. (becaria).

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Mención al Mérito al trabajo “Desarrollo de terapias para el Hepatocarcinoma basados en la inhibición farmacológica de las RhoGTPasas. Rac y HCC” presentado al Premio Bial Florencio Florini en Cancer 2021.
2. “Exceptional Research Accomplishments during 2005” Premio otorgado por el “Center of Cancer Research, National Cancer Institute, National Institutes of Health”
3. “Dr. Luis C. Guglielmelli” Premio otorgado por la Asociación Química Argentina, 2003.
4. “Mejor Tesis Doctoral en Química Orgánica 2003” Premio otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

PATENTES

1. **Phenyl-Guanidine Derivatives.** Lorenzanno Mena, P., Alonso, D., Gomez, D. Comin, M.J. Application Number: 61545804 (**2011**). Fecha de Publicación: 18-04-2013. Número de publicación: WO2013053726. Fecha de publicación: 18-04-2013. Applicants: Universidad Nacional de Quilmes y Chemo Research SL. **Patente concedida el 10 de febrero de 2016 (EP 2766342).**
2. **Process for the preparation of 21-hydroxy steroids with control of the epimeric distribution at the C-21 position.** Patente Internacional: WO 2006/045745 A1. Costantino, F. Lenna, R.; **Comin, M. J.**; Ramirez, J.; Rodriguez, J. B.(**2006**). Patente Otorgada: US7868194 B2, EP 1809649 B1.

PUBLICACIONES CON REFERATO

- Design, Synthesis, and Characterization of Novel sn-1 Heterocyclic DAG-Lactones as PKC Activators.** Elhalem, E.; Bellomo, A.; Cooke, M.; Scravaglieri, A.; Pearce, L. V.; Peach, M. L.; Gandolfi Donadío, L.; Kazanietz*, M. G.; **Comin, M. J.** *J. Med. Chem.* **2021**, 64(15), 11418-11431. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c00739>.
- Development of an Improved Guanidine-Based Rac1 Inhibitor with *in vivo* Activity against Non-Small Cell Lung Cancer.** Ciarlantini, MS; Barquero, A.; Bayo, J.; Wetzler, D.; Dodes Traian, MM.; Bucci, H.A.; Fiore, E.J.; Gandolfi Donadío, L.; Defelipe, L.; Turjanski, A.; Ramírez, J. A.; Mazzolini, G.; Comin, MJ. *ChemMedChem*, **2021**, 16 (6), 1011-1021. <https://doi.org/10.1002/cmdc.202000763>.
- Bioinformatic analysis of the RHO family of GTPases identifies RAC1 pharmacological inhibition as a new therapeutic strategy for hepatocellular carcinoma.** Bayo, J.; Fiore, E. J.; Dominguez, L. M.; Cantero, M. J.; Ciarlantini, M. S.; Malvicini, M.; Atorrasagasti, C.; García, M. G.; Rossi, M.; Cavaotto, V.; Martinez, E.; Comin, M. J.; Mazzolini, G. *Gut*, **2021**, 70(7):1362-1374. doi: 10.1136/gutjnl-2020-321454.
- Exploring the influence of indololactone structure on selectivity for binding to the C1 domains of PKC α , PKC ϵ , and RasGRP.** Elhalem, E., Donadío, L.G., Zhou, X., Lewin, N.E., Garcia, L.C., Lai, C.C., Kelley, J.A., Peach, M.L., Blumberg, P.M., **Comin, M.J.** *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (**2017**), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2017.03.022>.
- Pharmacological inhibition of Rac1-PAK1 axis restores tamoxifen sensitivity in human resistant breast cancer cells.** Gonzalez N, Cardama GA, **Comin MJ**, Segatori VI, Pifano M, Alonso DF, Gomez DE, Menna PL. *Cell Signal.* **2017**, 30:154-161.
- Anti-Selective Organocatalytic Michael Addition between Phenylacetaldehyde and Nitrostyrene.** Gandolfi Donadio, Lucia; Galetti, Mariana; Giorgi, Gianluca; Rasparini, Marcello; **Comin, Maria J.** *J. Org. Chem.* **2016**, 81(17), 7952-7957.
- Synthesis and characterization of new related substances of the antiarrhythmic drug dronedarone hydrochloride.** Santos, M., García, L.C., Checuraa, C., Gandolfi Donadío, L., Fernandez, C., Orgueira, H., **Comin, M.J.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2015** (114), 441-446.
- Proapoptotic and anti-invasive activity of Rac1 small molecule inhibitors on malignant glioma cells.** Cardama GA, Gonzalez N, Ciarlantini M, Gandolfi Donadío L, **Comin MJ**, Alonso DF, Lorenzano Menna P, Gomez DE. *OncoTargets and Therapy* **2014** (7), 2021-2033.
- Synthesis, Biological, and Biophysical Studies of DAG-indololactones Designed as Selective Activators of RasGRP.** Garcia, L.C.; Gandolfi Donadío, L.; Mann, E.; Kolusheva, S.; Keddi, N.; Lewin, N.E.; Hill, C.S.; Kelsey, J.S.; Yang, J.; Esch, T.E.; Santos, M.; Peach, M.L.; Kelley, J.A.; Blumberg, P.M.; Jelinek, R.; Marquez, V. E.; **Comin, M.J.** *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2014** (22), 3123-3140.
- Preclinical development of novel Rac1-GEF signaling inhibitors using a rational design approach in highly aggressive breast cancer cell lines.** Cardama GA, Comin MJ, Hornos L, Gonzalez N, Defelipe L, Turjanski AG, Alonso DF, Gomez DE, Menna LP. *Anticancer Agents Med. Chem.* **2014** (14), 840-851.

11. **New human papilloma virus E2 transcription factor mimics: a tripyrrole-peptide conjugate with tight and specific DNA-recognition.** Wetzler DE, Comin MJ, Krajewski K, Gallo M. *PLoS One*. 6(7), e22409 (2011)
12. **Rho GTPasas como blancos terapéuticos relevantes en cáncer y otras enfermedades humanas.** Lorenzano Menna, P.; Cardama, G. A.; Comin, M. J., Alonso, D. F.; Gomez, D. E. *Medicina (Buenos Aires)* 70, 555-564 (2010)
13. **Membrane anchoring of diacylglycerol-lactones substituted with rigid hydrophobic acyl domains correlates with biological activities.** Raifman, O.; Kolusheva, S.; **Comin, M. J.**; Kedei, N.; Lewin, N.; Blumberg, P.; Marquez, V. E. ; Jelinek, R. *FEBS Journal* 277(1), 233-243 (2010)
14. **Conformationally Constrained Analogues of Diacylglycerol (DAG). 31. Modulation of the Biological Properties of Diacylglycerol Lactones (DAG-lactones) Containing Rigid-Rod Acyl Groups Separated From the Core Lactone by Spacer Units of Different Lengths.** Comin, M. J.; Czifra, G.; Kedei, N.; Lewin, N. E.; Kolushev, S.; Velasquez, J. F.; Kobylarz, R.; Jelinek, R.; Blumberg, P. M.; Marquez, V. E. *J. Med. Chem.* 52 (10), 3274-3283 (2009)
15. **Self-Assembly and Lipid Interactions of Diacylglycerol Lactone Derivatives Studied at the Air/Water Interface.** Philosof-Mazor, L.; Volinsky, R.; **Comin, M. J.**; Lewin, N. E.; Kedei, N.; Blumberg, P. M.; Marquez, V. E.; Jelinek, R. *Langmuir* 24 (19), 11043–11052 (2008)
16. **D-(+)-iso-Methanocarbathymidine, a high affinity substrate for herpes simplex virus 1 thymidine kinase (HSV1-tk). The correct combination of sugar pucker, nucleobase orientation, and disposition of hydroxyl groups on a bicyclo[3.1.0]hexane template provides optimal substrate recognition.** Comin, M. J.; Vu, B. C.; Boyer, P. L.; Liao, C.; Hughes, S. H.; Marquez, V. E. *ChemMedChem*. 3 (7), 1129-1134 (2008).
17. **Sculpting the Bicyclo[3.1.0]hexane Template of Carbocyclic Nucleosides to Improve Recognition by Herpes Thymidine Kinase.** Comin, M. J.; Agbaria, R.; Ben-Kasus, T.; Huleihel, M.; Liao, C.; Sun, G.; Nicklaus, M. C.; Deschamps, J. R.; Parrish, D. A.; Marquez, V. E. *J. Am. Chem. Soc.* 129 (19), 6216 – 6222 (2007).
18. **Rearranging the bicyclo[3.1.0]hexane template of carbocyclic nucleosides to improve binding recognition by kinases.** Marquez, V. E.; **Comin, M. J.** *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* 26(6-7), 585-588 (2007).
19. **Synthesis of conformationally locked carbocyclic nucleosides built on a thiabicyclo[3.1.0]hexane system as a pseudosugar surrogate.** Elhalem, E.; **Comin, M.J.**; Rodriguez, J.B. *Eur. J. Org. Chem.* 19, 4473-4482 (2006).
20. **Synthesis of Bicyclo[3.1.0]hexanes Functionalized at the Tip of the Cyclopropane Ring. Application to the Synthesis of Carbocyclic Nucleosides.** Comin, M. J.; Parrish, D. A.; Deschamps, J. R.; Marquez, V E. *Org. Lett.* 8(4), 705-708 (2006).
21. **Understanding How the Herpes Thymidine Kinase Orchestrates Optimal Sugar and Nucleobase Conformations To Accommodate Its Substrates at the Active Site: A Chemical Approach.** Marquez, V. E.; Choi, Y.; **Comin, M.J.**; Russ, P.; George, C.; Huleihel, M.; Ben-Kasus, T.; Agbaria, R. *J. Am. Chem. Soc.* 127(43), 15145-15150 (2005).

22. **First total synthesis of (+)-Neplanocin B.** Comin, M. J.; Pellegrinet, S. C.; Rodriguez, J. B. *ARKIVOC* (xii), 205-213 (2005).
23. **Synthetic studies toward the preparation of (4R,5R)-(-)-3- (benzyloxy)methyl -4,5-O-isopropylidene-cyclopenten-2-one: an important synthetic intermediate for carbanucleosides.** Elhalem, E.; Comin, M.J.; Leitofuter, J.; Garcia-Linares, G.; Rodriguez, J.B. *Tetrahedron Asymmetry* 16, 425-431 (2005).
24. **Structural determinants of efficacy at A3 adenosine receptors: modification of the ribose moiety.** Gao, Z. G.; Jeong, L.S.; Moon, H. R.; Kim, H. O.; Choi, W. J.; Shin, D. H.; Elhalem, E.; Comin, M. J., Melman, N.; Mamedova, L.; Gross, A. S.; Rodriguez, J. B.; Jacobson, K. A. *Biochemical Pharmacology* 67, 893-901 (2004).
25. **A Conformationally Locked Analogue of the Anti-HIV Agent D4T. An Important Correlation Between Pseudorotation (P) and Maximum Amplitude (v_{max}).** Choi, Y.; George, C.; Comin, M.J.; Barchi, J. J. Jr.; Kim, H. S.; Jacobson, K. A.; Balzarini, J.; Mitsuya, H.; Boyer, P. L.; Hughes, S. H.; Marquez, V. E. *J. Med. Chem.* 46, 3292-3299 (2003).
26. **New Progresses in the Enantioselective Synthesis and Biological Properties of Carbocyclic Nucleosides.** Rodríguez, J. B.; Comin, M. J. *Mini Rev. Med. Chem.*, 3, 95-114 (2003).
27. **Synthesis of a conformationally locked carbocyclic nucleoside built on an oxabicyclo[3.1.0]hexane system.** Comin, M. J.; Rodriguez, J. B.; Russ, P.; Marquez, V. E. *Tetrahedron*, 59 (3), 295-301 (2003).
28. **Enantiospecific synthesis of (+)-neplanocin F.** Comin, M. J.; Leitofuter, J.; Rodriguez, J. B. *Tetrahedron*, 58(16), 3129-3136 (2002).
29. **First Synthesis of (-)-Neplanocin C.** Comin, M. J. ; Rodriguez, J. B. *Tetrahedron*, 56(27), 4639-4649 (2000)
30. **Synthesis of C-5'-nor-dideoxycarbanucleosides structurally related to Neplanocin C.** Comin, M. J.; Pujol, C. A.; Damonte, E. B; Rodriguez, J. B. *Nucleosides Nucleotides*, 18(10), 2219-2231 (1999).
31. **Evaluation of the antiviral activity of natural sulfated polyhydroxysteroids and their synthetic derivatives and analogs.** Comin, M. J.; Maier, M. S.; Roccatagliata, A.; Pujol, C. A.; Damonte, E. B. *Steroids*. 64 (5), 335-340 (1999).
32. **Expedition preparation of Aristeromycin analogues. Synthesis of 2',3'-deoxyaristeromycin.** Comin, M. J. ; Rodriguez, J. B. *Anales de la Asociación Química Argentina*. 86, 117-122 (1998).
33. **Synthesis of 3 β , 20S-dihydroxycholest-5-en-23-one 3-triethylammonium sulfate.** Comin, M. J. ; Maier, M. S.. *Anales de la Asociación Química Argentina* 86, 131-138, (1998).

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Internacionales:

Presentaciones Orales:

1. **I+D+i en Química Orgánica. Aportes de la Síntesis a la Industria Regional.** Conferencia Plenaria Invitada. Maria Julieta Comin. 6° Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6. Octubre 2019. Montevideo, Uruguay.
2. **Design and Synthesis of Rac1 inhibitors as Potential Antitumor Agents.** Ciarlantini, M.; Gonzalez, N.; Defelipe, L.; Gandolfi Donadio, L.; Turjanski, A.; Lorenzano Menna, P.; **Comin, M. J.** *The 7th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (BrazMedChem2014)*. Noviembre de 2014, Campos do Jordão, Brasil.
3. **Exploring the herpes thymidine kinase landscape with conformationally locked nucleosides.** Maria Julieta Comin. Center for Cancer Research. National Cancer Institute, NIH. 6th Annual Fellows & Young Investigators Retreat. Ocean City, Maryland, USA. Marzo, 2006.

Posters:

1. **Synthesis of Leishmania's LPG and GIPLs constituents for vaccine and diagnostic test development.** Touloumdjian, C; Elhalem, E.; Comin, M. J.; andolfi Donadío, L. DRUG DISCOVERY FOR NEGLECTED DISEASES INTERNATIONAL CONGRESS 2018. Buenos Aires, diciembre 2018.
2. **Development of Certified Reference Materials from Natural Cannabinoids for Cannabis sativa L. Oil Control.** Rodriguez, L. N.; Alberti, C.; Lobatto, I.; Córdoba Estévez, M.; Hermida, L. G.; Comin, M. J. 8th International Phytocosmetics & Phytotherapy Congress, Buenos Aires, Argentina, noviembre 2018.
3. **Synthesis of Indololactones as selective RasGRP ligands.** Elhalem, E.; García, C.; Kedei, N.; Lewin, N. E.; Blumberg, P. and **Comin, MJ.** The 8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (BrazMedChem2016). Noviembre de 2016, Buzios, Brasil.
4. **Synthesis and development of novel small molecules targeting Rac1 signaling as new potential leads for antitumor agents.** Ciarlantini, M.; Gonzalez, N.; Cardama, G. A.; Defelipe, L.; Turjanski, A.; Alonso, D. F.; Gomez, D. E.; Lorenzano Menna, P.; **Comin, M. J.** The 8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (BrazMedChem2016). Noviembre de 2016, Buzios, Brasil.
5. **An Improved and Scalable One Pot Process for the Synthesis of Antineoplastic Drug Capecitabine.** Gandolfi Donadío, L.; Checure, C.; Garcia, C.; Santos, M.; Comin, M. J. 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Noviembre de 2015, Buzios, Brasil.
6. **Organocatalyzed Michael reaction study between phenyl acetaldehyde and nitrostyrene.** L. Gandolfi Donadío, M. A. Galetti, G. Giorgi, **M.J. Comin.** 15th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Noviembre de 2013, Campos do Jordão, Brasil.
7. **Synthesis and development of novel small molecules targeting Rac1 signaling as new potential leads for antitumor agents.** Ciarlantini, M.; Gonzalez, N.; Cardama, G. A.; Defelipe, L.; Turjanski, A.; Alonso, D. F.; Gomez, D. E.; Lorenzano Menna, P.; Comin, M. J. 15th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Noviembre de 2013, Campos do Jordão, Brasil.
8. **Novel Rac1-GEF inhibitors as anticancer agents for aggressive tumors.** Cardama GA, Gonzalez N, **Comin MJ**, Turjanski AG, Alonso DF, Gomez DE, Lorenzano Menna P.

Proceedings Supplement of the Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Poster Section 45. LB-305 (p. 101), Washington DC, 2013.

9. **Synthesis of n-methylsubstituted indololactones as selective activators of ras guanyl nucleotide-release proteins (RasGRP).** García, C. L.; Gandolfi-Donadío, L., Marquez, V. E.; Lewin, N. E.; Blumberg, P. M.; **Comin, M. J.** ACS National Meeting, Filadelfia, 2012.
10. **Development of novel small molecules targeting Rac1-GEF signaling in highly aggressive breast cancer.** Cardama GA, **Comin MJ**, Hornos L, Gonzalez N, Defelipe, Turjanski AG, Alonso DF, Gomez DE, Lorenzano Menna P. SISTAM 2012 (Spring Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine) Bariloche, Argentina, 4 al 9 de Noviembre. Póster, trabajo seleccionado para presentación oral.
11. **Modifying the bicyclo[3.1.0]hexane pseudosugar ring of carbocyclic nucleosides to improve recognition by thymidine kinase.** **Comin, M. J.**; Marquez, V. E. ACS National Meeting, Chicago, 2007.
12. **Synthesis of functionalized bicyclo[3.1.0]hexanes by cross metathesis and intramolecular cyclopropanation. Application to the synthesis of conformationally locked carbocyclic nucleosides.** **Comin, M. J.**; Marquez, V. E. ACS National Meeting, Washington DC, Agosto, 2005.
13. **Asymmetric Synthesis of A Conformationally Locked Carboxylic Analogue of L-3'-Deoxythymine That Mimics The South Conformation: Biological Implications And Enzyme Recognition.** Y. Choi, **M. J. Comin**, C. George, J. Balzarini y V. E. Marquez. ACS National Meeting. New Orleans, EEUU, agosto, 2003.
14. **Synthesis of 2'-deoxyneplanocin C.** Juan B. Rodriguez, **María J. Comin**, Pam Russ and Victor Marquez. ACS National Meeting. Washington DC, EEUU, Agosto, 2000.
15. **Evaluación de la actividad antiviral de esteroides polihidroxilados sulfatados naturales y sintéticos.** Marta S. Maier, **M. Julieta Comin**, Alejandro Roccatagliata, Carlos A. Pujol y Elsa B. Damonte. XXIII Congreso Latinoamericano de Química. Hotel Westin Rio Grande, Puerto Rico. Julio, 1998.
16. **Síntesis de la sal de trietilamonio de 3 β ,20S-dihidroxi-colest-5-en-23-ona-3-sulfato.** **Maria J. Comin**, and Marta S. Maier. III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Punta de Tralca, Chile. Diciembre, 1996

Nacionales:

Presentaciones Orales:

1. **Conferencia Invitada: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SUSTANCIAS RELACIONADAS. DESARROLLO DE SUSTANCIAS DE REFERENCIA.** V Congreso Internacional y XVI Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial Buenos Aires. Septiembre, 2019.
2. **Conferencia Invitada: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SUSTANCIAS RELACIONADAS PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES DE REFERENCIA.** IV

Congreso Latinoamericano de Farmacia y Bioquímica Industrial, XV Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial y XII Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires, Agosto, 2017.

3. **Conferencia invitada: Desarrollo de procesos sintéticos de Ingredientes Farmacéuticos Activos. Diseño y síntesis de nuevas moléculas con propiedades antitumorales.** III Congreso Latinoamericano de Farmacia y Bioquímica Industrial, XIV Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial y XII Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires, Agosto, 2015.
4. **Conferencia invitada: DESARROLLO DE PROCESOS SINTÉTICOS. INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS.** II Congreso Latinoamericano de Farmacia y Bioquímica Industrial y el XIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires. Noviembre de 2011.

Posters

1. **Avances en la síntesis de candidatos a material de referencia certificado para qRMN DE ^1H , ^{19}F y ^{31}P .** Luciano S. Paolo; Bellomo, A.; Comin, MJ; Santos, L. N.; Gandolfi Donadío, L. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba. Agosto, 2021.
2. **Avances en la síntesis de galactofuranósidos constitutivos de leishmania de interés terapéutico.** Touloumdjian, CS; Elhalem, E; Comin, M. J.; Gandolfi Donadío, L. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba. Agosto, 2021.
3. **New advances in the synthesis of Leishmania's LPG and GIPLs constituents for vaccine and diagnostic test development.** Touloumdjian, C. S.; Elhalem, E.; Comin, M. J.; Gandolfi Donadío, L. 3rd Argentinean Symposium on Glycobiology. Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2019.
4. **Diseño y síntesis de dag-lactonas catiónicas como ligandos selectivos del dominio C1 de Vav1.** Bellomo A., Elhalem E., Scravaglieri A., Gandolfi L., Comin, M. J. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre, 2019.
5. **NUEVAS DAG-LACTONAS CON GRUPOS HETEROCÍCLICOS COMO ACTIVANTES SELECTIVOS DE PROTEÍNAS RELEVANTES EN CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES DE ALTO IMPACTO.** Elhalem, E.; Bellomo A., Scravaglieri A., Gandolfi L., Comin, M. J. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre, 2019.
6. **SÍNTESIS DE INHIBIDORES DE INTERACCIÓN RAC1-TIAM1 MEDIANTE LA REACCIÓN DE UGI.** Ciarlantini, M.; Barquero, A.; Sacerdoti, M.; Biondi, R.; Ramirez, J.; Comin, M. J. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre, 2019.
7. **AVANCES EN LA SÍNTESIS DE GALACTOFURANÓSIDOS CONSTITUTIVOS DE LEISHMANIA PARA EL DESARROLLO DE VACUNAS Y TEST DE DIAGNÓSTICO.** Touloumdjian, C. S.; Elhalem, E.; Comin, M. J.; Gandolfi Donadío, L. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre, 2019.
8. **SÍNTESIS DE IMPUREZAS DE IFAs Y GENERACIÓN DE MATERIALES DE REFERENCIA.** Gandolfi Donadío L., Ciarlantini M., Scravaglieri A., Fischer D., Alberti C., Lobato I., Heba J., Molinari J., Hermida L., Santos L., Comin M. J. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre, 2019.

9. **DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE DAG-LACTONAS COMO ACTIVANTES SELECTIVOS DE PROTEÍNAS RELEVANTES EN CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES DE ALTO IMPACTO.** Bellomo, A.; Elhalem, E.; Scravaglieri, A.; Gandolfi Donadío, L.; Comin, M. J. Buenos Aires, Argentina, Marzo 2019.
10. **AVANCES EN EL DESARROLLO DE UN MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE IPTG: INSUMO CLAVE PARA LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA.** Touloumdjian C.S., Catone M., Elhalem E., Córdoba Estevez M.M., Pozo L., Cesa V., Comin M.J., Blasco M., Gandolfi Donadío L. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
11. **DESARROLLO DE UN AGENTE DE TRANSFECCIÓN BASADO EN DMRIE.** Elhalem E., Morrone J., Reidel S., Ciarlantini. M., Peter Gauna R., Zannoni V., Gandolfi Donadío L., Pozo L., Cesa V., Matos L., Blasco M., Defain Tesoriero M.V., Comin M.J. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
12. **DISEÑO Y SÍNTESIS DE INHIBIDORES DE INTERACCIÓN RAC1-GEF COMO POTENCIALES AGENTES ANTITUMORALES.** Ciarlantini M.S., Defelipe L., Gandolfi Donadío L., Turjanski A., Barquero A.A., Ramirez J.A., Comin M.J. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
13. **SÍNTESIS DE DIACILGLICEROL LACTONAS CATIÓNICAS COMO LIGANDOS SELECTIVOS DEL DOMINIO C1 DE VAV1.** Ana Bellomo, Eleonora Elhalem, Antonella Scravaglieri, Lucía Gandolfi Donadío y María Julieta Comin. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
14. **OPTIMIZACIÓN DE PROCESO Y ESCALADO DE SÍNTESIS DE UN NUEVO PRINCIPIO ACTIVO PARA EL TRATAMIENTO DE CONJUNTIVITIS VIRALES.** Gandolfi Donadío L., Fischer D., García C., Elhalem E., Córdoba Estevez M.M., Comin M.J. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
15. **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE IMPUREZAS DE INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS COMO SUSTANCIAS DE REFERENCIA.** Gandolfi Donadío L., Elhalem, E., Fischer D., Ciarlanitini M., Pereyro A., Córdoba M., Rillo S., Santos L., Pozo L., Cesa V., Comin M. J. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. Potrero de los Funes, San Luis. Noviembre, 2017.
16. **Desarrollo de un proceso one pot escalable para la obtención de capecitabina .** Lucia Gandolfi Donadío, Marina Santos, Cintia Checura, Cynthia Garcia y María J. Comin. XX Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre, 2015.
17. **Estudios sintéticos orientados a la obtención de DAG-lactonas con sustituyentes heterocíclicos.** Eleonora Elhalem, Cynthia Garcia y María Julieta Comin. XX Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre, 2015.
18. **Síntesis de inhibidores de interacción proteína-proteína con unidades de guanidina mediante reacciones multicomponente.** Matías S. Ciarlantini, Javier A. Ramirez y María J. Comin. XX Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre, 2015.
19. **Propiedades anti-metastásicas de un nuevo inhibidor de la gtpasa rac1 obtenido por diseño racional.** González N.; Cardama G.; Comin M.; Alonso D.; Gómez D.; Lorenzano Menna P. 58° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 20 al 23 de Noviembre 2013, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

20. **Diseño racional de nuevos inhibidores de la GTPasa RAC 1 con actividad antimetastásica en cáncer mamario.** Pablo Lorenzano Menna; Georgina A. Cardama; Nazareno González; María J. Comin; Adrián Turjanski; Daniel F. Alonso; Daniel E. Gómez. 58° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 20 al 23 de Noviembre 2013, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
21. **Estudio de una ruta sintética alternativa para la obtención de benznidazol.** Gandolfi Donadío, L.; Galetti, M. A.; Checura, C.; Comin, M.J. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre, 2013.
22. **Síntesis y análisis por CLAR-EM de impurezas de dronedarona.** Marina Santos, Cintia Checura, Cynthia García, Carlos Fernandez, Hernán Orgueira y María Julieta Comin. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. Noviembre, 2013.
23. **Desarrollo de nuevas tecnologías para la producción de benznidazol.** L. Gandolfi Donadío, M. Galetti, C. Checura, M. J. Comin TECNO-INTI, Buenos Aires, 2013, ISBN 978-950-532-202-2
24. **Diseño y síntesis de guanidinas disustituídas. Moduladores de las vías de señalización celular asociadas a la transformación maligna.** Leandro Hornos, Georgina A. Cardama, Daniel F. Alonso, Daniel E. Gomez, Pablo Lorenzano Menna, **María J. Comin**. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Carlos Paz, Córdoba. Noviembre, 2011.
25. **Diseño y síntesis de dag-lactonas con sustituyentes indólicos, activantes selectivos de RasGRP3.** L. Cynthia García, Lucía Gandolfi-Donadío y **María J. Comin**. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Carlos Paz, Córdoba. Noviembre, 2011
26. **Identificación de nuevos compuestos con actividad antitumoral capaces de interferir vías de señalización celular asociadas a la transformación maligna.** Cardama, G. A.; **Comin, M.J.**; Alonso, D. F.; Gomez, D. G.; Lorenzano Menna, P. 55° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (congreso). Ciudad de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.
27. **CAN: Un nuevo catalizador para la protección regioselectiva de glicoles.** **M.J.Comin**; E. Elhalem y J.B.Rodriguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica. Rosario. Santa Fe. Noviembre, 2003.
28. **Estudios sintéticos hacia (4R,5R)-3-[(benciloxi)metil]-4,5-(isopropilidéndioxi)ciclopent - 2-en-1-ona.** J. Leitofuter; **M.J.Comin** y J.B.Rodriguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica. Rosario. Santa Fe. Noviembre, 2003.
29. **Síntesis total de neplanocina C.** **M.J.Comin**; J.B.Rodriguez. XII Simposio Nacional de Química Orgánica. Los Cocos, Córdoba. Noviembre, 1999.
30. **Síntesis de nucleósidos carbocíclicos conformacionalmente rígidos.** **Maria Julieta Comin**. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Septiembre, 1998.
31. **Síntesis de nucleósidos carbocíclicos conformacionalmente rígidos.** **M.J.Comin**; J.B.Rodriguez. XI Simposio Nacional de Química Orgánica. Villa Giardino, Córdoba. Noviembre, 1997.

32. **Síntesis de análogos de Esteroides sulfatados de Equinodermos.** M.J.Comin, M.S.Maier. XI Simposio Nacional de Química Orgánica. Villa Giardino, Córdoba. Noviembre, 1997.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Dirección de Trabajos de Tesis Doctoral de la Lic. Daniela Beatriz Vera. Tema: **Desarrollo de Procesos de Síntesis de Candidatos a Drogas y de Ingredientes Farmacéuticos Activos (IFAs).** Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), Instituto Nacional de Calidad Industrial (INCALIN). Marzo 2022 a la fecha.
2. Co-Dirección de Investigador Asistente CONICET Malena Manzi. **Espectrometría de Masas aplicada para el descubrimiento de drogas oncológicas y para el estudio del efecto sobre el metabolismo.** Noviembre 2019 hasta la fecha.
3. Dirección de trabajos Postdoctorales de la Dra Ana Inés Bellomo. **Becaria Postdoctoral CONICET. 2015-2019. Síntesis de DAG-lactonas con restos de guanidinio, diseñadas para la inhibición selectiva de Vav1, una proteína involucrada en el desarrollo de tumores.**
4. **Dirección de trabajos de tesis doctoral realizados por el Lic Matías Ciarlantini** en el Laboratorio de Síntesis Orgánica del Centro de Química del INTI. Desde julio 2014-Diciembre 2020. Tema: "Diseño y síntesis de compuestos que interfieren en procesos de señalización intracelular relevantes en procesos de formación de tumores"
5. Dirección de trabajos postdoctorales de la Dra Lucía Gandolfi Donadío. 2011-2012.
6. Dirección de trabajos realizados por la Dr Lucía Gandolfi Donadío (Investigadora Asistente de la Carrera del Investigador Científico, CONICET). Desde enero 2013-2018.
7. Capacitación de personal de INTI-Química para realizar trabajos de desarrollo y asistencia técnica en síntesis orgánica, principalmente en el área de moléculas pequeñas con propiedades antitumorales y en el desarrollo de procesos de síntesis de Ingredientes Farmacéuticos Activos (Lic. Leandro Hornos (2010-2012). Lic. Mariana Galetti (2011-Septiembre 2014). Est. Cintia Checure (enero 2012 - junio 2014), Lic. Matías Ciarlantini (diciembre 2012 a la fecha)
8. Dirección de trabajos de laboratorio de la estudiante de la carrera de Ciencias Químicas, Sra Julieta Leitofuter para los trabajos experimentales de la materia optativa "Laboratorio de Química Orgánica" así como también la co-dirección junto al Dr Juan Bautista Rodríguez de sus trabajos de investigación durante el período de su beca estímulo otorgada por la Universidad de Buenos Aires.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS:

Convenios con empresas y/o instituciones:

1. Convenio INTI-ANMAT. 2015-2017. Síntesis de materia prima para el programa de Desarrollo de Sustancias de Referencia del INAME. Diseño y dirección de trabajos.
2. Convenio de desarrollo: INTI-Instituto Massone. Marzo 2014, Diciembre 2015. "Escalado de candidato a droga en estudios preclínicos".

3. Convenio de desarrollo INTI-Richmond SA. Diciembre 2010-marzo 2014. "Desarrollo de proceso sintético de droga antitumoral".
4. Convenio de desarrollo INTI-Chemessentia SRL. Agosto-2011 a agosto 2012. "Desarrollo de proceso sintético original para la producción de un API". Función: dirección.
5. Convenio de desarrollo Entre la FCEyN y la empresa farmacéutica Italiana Industriale Chimica SRL. Grupo Chemo. Co-Dirección, diseño de rutas sintéticas y coordinación de actividades en el laboratorio. Junio de 2003-Junio 2004.

Proyectos financiados:

1. **FONARSEC PPM: Plataforma pública de desarrollo de procesos farmoquímicos y productos farmacéuticos para la producción de medicamentos estratégicos.** Otorgado en diciembre 2021. (PE PPM L3 0005/21). Institución Beneficiaria: Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) – Productora Farmacéutica Rionegrina SE (PROFARSE): **Gerente del Proyecto:** Dra María Julieta Comin. Monto otorgado: \$ 64.998.014. Tiempo de proyecto: 2022-2025.
2. **PICT Aplicados 2021: ECA2 (la enzima convertidora de angiotensina 2, ACE2), blanco de fármacos alostéricos para inhibir la interacción con Spike y la entrada de coronavirus.** Miembro del grupo responsable. Proyecto Adjudicado. PICT-2021-00122. Inicio en 2022 a la fecha.
3. **PICT 2018-01036. DESARROLLO DE TERAPIAS PARA ENFERMEDADES HEPATICAS DE ALTA PREVALENCIA BASADAS EN INHIBIDORES NOVEDOSOS DE RAC1.** Miembro de grupo colaborador. 2019 a la fecha.
4. **PICT 2017-2569. Síntesis de oligosacáridos de interés terapéutico para el desarrollo de vacunas y test de diagnóstico.** Miembro de grupo colaborador. 2018 a la fecha.
5. **PICT 2016-4095. Desarrollo de métodos novedosos para la funcionalización de enlaces sp3 C-H débilmente ácidos mediante high-throughput screening (HTS).** Miembro del grupo colaborador. 2017 a la fecha.
6. **PICT START UP "DESARROLLO DE PROCESOS SINTÉTICOS DE INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS DE ALTO COSTO. TENOFOVIR (VIH) Y SOFOSBUVIR (HepatitisC)"** IR: Dra María Julieta Comin. 2016-2020.
7. **PICT2015-0362 "DISEÑO Y SÍNTESIS DE INHIBIDORES DE RHOGTPASAS COMO POTENCIALES CANDIDATOS A NUEVOS AGENTES TERAPÉUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER".** IR: Dra María Julieta Comin. En ejecución. 2016-2020.
8. **Plataforma de Investigación y Desarrollo de Productos y Procesos Farmoquímicos y Farmacéuticos, INDEFAR.** (Res. 416/14, Agencia-Mincyt, Código de proyecto PPL-2013-3-002). Director: Dra María Julieta Comin. Presupuesto aprobado \$7.976.600 (2014-2017). 2015-2019.
- **Programa de Fortalecimiento de la Cadena de Valor de la Industria Farmacéutica y Farmoquímica** (Programa INTI, Disp 017/13 y 09/14). Responsable del proyecto: Dra María Julieta Comin. 2014-2018.
9. **PIP2014-2016. "Desarrollo de Procesos Sintéticos de Ingredientes Farmacéuticos Activos para el Tratamiento de Enfermedades Olvidadas. Nuevas Tecnologías Para La Producción de**

Benznidazol". CONICET. Investigador Responsable: Dra Maria Julieta Comin. En ejecución. Inicio: Octubre 2016.

Prestación de servicios tecnológicos. Subgerencia Operativa de Industrias y Servicios, gerencia Operativa de desarrollo tecnológico e Innovación. INTI

1. Trabajos de síntesis de impurezas de procesos.
2. Desarrollo de procesos sintéticos de Ingredientes Activos Farmacéuticos.
3. Optimización y escalado de procesos sintéticos.
4. Síntesis y diseño de nuevas moléculas pequeñas.
5. Desarrollo de formulaciones de productos químicos, sustitución de importaciones.
6. Desarrollo de formulaciones no convencionales. Campos de aplicación: farmacéutica, agroquímicos, veterinaria, alimentos entre otros.
7. Desarrollo de productos Domisanitarios y Cosméticos.
8. Escalado y desarrollo de procesos químicos. Operaciones Unitarias.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS:

1. Miembro de Comisión Asesora Proyectos y Centros Interinstitucionales. Secretaría de Articulación Institucional. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Diciembre 2020 a la fecha.
2. Miembro de Comisión Asesora para Ingreso a CIC- Area Ciencias Químicas. 2018-2019.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS:

3. Especialista Externo en la evaluación de la convocatoria PIP 2021-2023.
4. Programa VUSP - Modalidad 2 - 2019, que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay.
5. ANII. Fondo Clemente Estable (Uruguay). Evaluador Técnico Edición 2016. Área Química medicinal, química verde.
6. ANII. Fondo Maria Viñas (Uruguay). Área: síntesis orgánica, química Medicinal. Edición 2014.
7. Evaluador PICT2014. categoría Joven. Área: química orgánica.

EVALUACIÓN DE MANUSCRITOS (REFERATOS):

1. **Brazilian Journal of Chemistry**. 2019
2. **Journal of Organic Chemistry (JOC)**. American Chemical Society. 2018.
3. **OncoTargets ad Therapy**, 2017. Chelerythrine induced cell death through ROS-dependent ER stress in human prostate cancer cells format.
4. **Cell Signalling**, 2017. The C1 domain of Vav3, a novel potential therapeutic target.
5. **Bioconjugate Chemistry**, 2017. Synthesis and evaluation of dimeric derivatives of diacylglycerol-lactones as PKC ligands
6. **Current Drug Safety**, 2017. Impurity Profiling in Pharmaceuticals: a mini-review.

ACTIVIDAD DOCENTE

1. **Profesor Adjunto.** Química Orgánica. Carrera de Ingeniería en Alimentos. Universidad Nacional de General San Martín. Instituto de Calidad Industrial (INCALIN). Marzo 2018 a la fecha.
2. **Docente de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.** Período: Agosto 1993 a Julio 2006. Legajo N° 126.137.

Detalle de cargos desempeñados (todos ganados por concurso)

Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva. (regular) del Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Legajo N° 126.137. Julio de 2001 hasta Julio de 2006.

Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva. (interino) del Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Legajo N° 126.137. Septiembre de 2000 hasta julio de 2001.

Ayudante de primera dedicación exclusiva (regular) del Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Legajo N° 126.137. 24 de agosto de 1998 hasta septiembre de 2000.

Ayudante de primera dedicación exclusiva (interino) del Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Legajo N° 126.137/0/2. 29 de octubre de 1997 hasta 24 de agosto de 1998.

Ayudante de segunda del Depto. de Qca. Inorgánica, Analítica y Qca. Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Legajo n° = 126.137/0/2. Agosto de 1993 hasta agosto de 1997.

Ayudante de segunda. Química General del Ciclo Básico Común. Universidad de Buenos Aires. Marzo-Agosto de 1993.

Cursos dictados:

Cursos de Grado

Química General e Inorgánica (Carreras de Cs. Químicas y Cs. Biológicas)
 Química Inorgánica II (Cs. Químicas)
 Química Orgánica I (Cs. Químicas)
 Química Orgánica II (Cs. Químicas)
 Química Orgánica (Cs. Biológicas)
 Análisis Funcional Orgánico (Cs. Químicas)

Cursos de postgrado

Modelado Molecular (dictado en el Departamento de Química Orgánica, materia optativa de grado y de doctorado)

CURSOS DE POSTGRADO

Chemical Development & Scale-Up in the Fine Chemical and Pharmaceutical Industries. Scientific Update. 16-18 de Octubre de 2013. Lugar: Lisboa, Portugal.

Seminario en Química Orgánica. Materia de postgrado. Departamento de Química Orgánica. Universidad de Buenos Aires. Materia anual cursada durante 2000. Calificación: 9 (nueve)

Técnicas en Bioquímica y Biología molecular. Materia de postgrado. Fundación Campomar. Universidad de Buenos Aires. Segundo cuatrimestre de 2000. Calificación: 10 (diez)

Diseño e implementación de nuevas estrategias sintéticas a compuestos de interés biológico: amino ácidos, péptidos y peptidomiméticos a partir de β -lactamas. Universidad de Buenos Aires. 6-10 de Diciembre de 1999. Calificación: 9 (nueve).

Síntesis asimétrica. Materia de postgrado. Universidad de Buenos Aires. Segundo cuatrimestre de 1999. Calificación: 9 (nueve).

Curso-Taller "Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas computacionales en el descubrimiento de medicamentos". 29 de agosto al 3 de septiembre de 1999. Universidad de La República. Montevideo. República Oriental del Uruguay.

Química Medicinal. Materia de postgrado. Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 1999. Calificación: 9 (nueve).

Modelado Molecular. materia de postgrado. Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 1998. Calificación: 9 (nueve).

Temas de Oncología Molecular I. Del diagnóstico a la Terapia Genética. Universidad de Buenos Aires. Instituto "Ángel H. Roffo". 23 de abril al 25 de junio de 1997.

Curso intensivo de Química Combinatoria. Universidad de Buenos Aires. SAIQO. 7 y 8 de Julio de 1997.

OTROS ELEMENTOS

Evaluador

Evaluador experto en el área de diseño y síntesis de drogas contra el cáncer. Síntesis de nucleósidos y análogos. "Seventh Research Framework Programme" de la Unión Europea.

Idiomas

Inglés. 1985-1990. Estudios cursados en el Instituto William Blake.

1991. First Certificate in English (Universidad de Cambridge). Calificación: C

Francés. Habla, lee y escribe.

Participación en actividades de divulgación

Participación en talleres de divulgación en la Semana de la Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. (2001-2004)