



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

FICHA ACADÉMICA INVESTIGADORES RESPONSABLES CIFAR

I. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE	Jaime Mella
NACIONALIDAD	Chileno
FECHA NACIMIENTO	5 de julio de 1982
CORREO INSTITUCIONAL	Jaime.mella@uv.cl
TELÉFONO INSTITUCIONAL	+56322508067

VÍNCULO CONTRACTUAL UV

UNIDAD ACADÉMICA	JERARQUÍA	CARGO	AÑO DE INGRESO
Facultad de ciencias	Profesor adjunto	Académico	2012

II. FORMACIÓN

TÍTULO PROFESIONAL

Químico Farmacéutico	Pontificia Universidad Católica de Chile	2007
----------------------	--	------

GRADO (LICENCIATURA)

Licenciado en Química y Farmacia	Pontificia Universidad Católica de Chile	2007
----------------------------------	--	------

POSTGRADOS

Doctor en química	Pontificia Universidad Católica de Chile	2012
-------------------	--	------

DIPLOMADOS

--	--	--

III. TESIS DIRIGIDAS (defendidas entre marzo 2012 – marzo 2022)

QUÍMICA Y FARMACIA UV

Año	Título
2016	Diseño racional, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzoimidazol-etanolamina con potencial actividad β_3 -adrenérgica



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

OTRAS CARRERAS UV: Licenciatura en Ciencias, Mención Química o Biología.

Año	Título
2021	Diseño de farmacóforo híbrido proveniente del Marrubium vulgare con acción antimicrobiana en <i>Staphylococcus Aureus</i>
2020	Diseño racional y síntesis mediante 3D-QSAR y Docking molecular de nuevos inhibidores benzimidazólicos de gap junction de conexina 50
2018	Relaciones de estructura-actividad cuantitativas tridimensionales (3D-QSAR) CoMFA/CoMSIA y diseño de compuestos de estructura (5-imidazol-2-il-4-fenilpirimidin-2-il)[2-(2-piridilamino)etil]amina como inhibidores potentes y selectivos de la enzima glucógeno sintasa quinasa 3 (GSK3) con capacidad antidiabetes tipo II en modelos animales
2018	Diseño basado en 3d-QSAR y síntesis de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzoimidazol-etanolamina con potencial actividad β_3 -adrenérgica
2017	Síntesis de nuevos derivados del tipo benzoimidazoletanolamina con potencial actividad adrenérgica en sinapsis del sistema nervioso central
2017	Síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzoimidazol-etanolamina con potencial actividad β_3 -adrenérgica
2015	Diseño y síntesis de nuevos ligandos beta-3 adrenérgicos
2013	Estudio 3D-QSAR comparativo de aminoalquilindoles en receptores de cannabinoides CB1 y CB2

CARRERAS OTRAS UNIVERSIDADES

Año	Título

POSTGRADOS UV

Año	Título	Programa

POSTGRADOS OTRAS UNIVERSIDADES

Año	Título	Programa

IV. INVESTIGACIÓN (participación en proyectos marzo 2009 – marzo 2022)

Nombre del Proyecto	Financiamiento	Desde	Hasta
Drimanic sesquiterpenes and lichens metabolites as a building block for the synthesis of new sesquiterpen-ornicol derivatives, as potential topoisomerase I/II and/or PDK1 Kinase inhibitors	Fondecyt (Coinvestigador)	2020	2023
Synthesis of new brassinosteroid analogs with structural changes in the side chain. Evaluation of growth promoting effect and in silico structure-activity studies.	Fondecyt (Coinvestigador)	2019	2022
Rational design, synthesis, biological evaluation and quantitative structure-activity relationships of novel β 3-AR ligands	Fondecyt (Investigador Responsable)	2013	2017
Synthesis, binding mode prediction, biological evaluation and SAR analysis of benzoimidazole-based modulators of the endocannabinoid system	Fondecyt (Coinvestigador)	2015	2019

V. PUBLICACIONES (marzo 2009 – marzo 2022)

Revistas (WOS/ISI)

Jeanluc Bertrand, Hana Dostálová, Vladimír Kryštof, Radek Jorda, Thalía Delgado, Alejandro Castro-Alvarez, Jaime Mella, David Cabezas, Mario Faúndez, Christian Espinosa-Bustos and Cristian O. Salas. Design, Synthesis, In Silico Studies and Inhibitory Activity towards Bcr-Abl, BTK and FLT3-ITD of New 2,6,9-Trisubstituted Purine Derivatives as Potential Agents for the Treatment of Leukaemia. *Pharmaceutics* **2022**, 14, 1294. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061294>

Ulviye Acar Çevik, Ismail Celik, Jaime Mella, Marco Mellado, Yusuf Özkay, and Zafer Asım Kaplancıklı. Design, Synthesis, and Molecular Modeling Studies of a Novel Benzimidazole as an Aromatase Inhibitor. *ACS Omega* **2022**, 7, 18, 16152–16163. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01497>

Meryem Erol, Ismail Celik, Begüm Nurpelin Sağlık, Arzu Karayel, Marco Mellado, Jaime Mella. Synthesis, Molecular Modeling, 3D-QSAR and Biological Evaluation Studies of New Benzimidazole Derivatives as Potential MAO-A and MAO-B Inhibitors. *Journal of Molecular Structure*. Available online 3 June **2022**, 133444. In Press, Journal Pre-proof. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133444>

Marco Mellado, Mauricio Reyna-Jeldes, Caroline Weinstein-Oppenheimer, Alejandra A. Covarrubias, Luis F. Aguilar, Claudio Coddou, Jaime Mella, Mauricio A. Cuellar. QSAR-driven synthesis of antiproliferative chalcones against SH-SY5Y cancer cells: Design, biological evaluation, and redesign. *Arch Pharm (Weinheim)* **2022** Apr 18;e2200042. <https://doi.org/10.1002/ardp.202200042> Online ahead of print.

Marco Mellado, César González, Jaime Mella, Luis F. Aguilar, Ismail Celik, Fernanda Borges, Eugenio Uriarte, Giovanna Delogu Dolores Viña Maria J. Matos. Coumarin-Resveratrol-Inspired Hybrids as Monoamine Oxidase B Inhibitors: 3-Phenylcoumarin versus trans-6-Styrylcoumarin. *Molecules* **2022**, 27(3), 928; <https://doi.org/10.3390/molecules27030928>

Arrieta-Rodríguez, L.; Espinoza-Rosales, D.; Vera, G.; Cho, Y.H.; Cabezas, D.; Vásquez-Velásquez, D.; Mella-Raipán, J.; Lagos, C.F.; Recabarren-Gajardo, G. Novel N-Arylsulfonylindoles Targeted as Ligands of the 5-HT₆ Receptor. Insights on the Influence of C-5 Substitution on Ligand Affinity. *Pharmaceutics* **2021**, 14, 528. <https://doi.org/10.3390/ph14060528>

Marco Mellado, César González, Jaime Mella, Luis F. Aguilar, Dolores Viña, Eugenio Uriarte, Mauricio Cuellar, Maria J. Matos. Combined 3D-QSAR and docking analysis for the design and synthesis of chalcones as potent and selective monoamine oxidase B



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



inhibitors. *Bioorg Chem*, **2021** (108), 104689.
<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104689>

C. Cerda-Cavieles, G. Quiroz, P. Iturriaga-Vásquez, J. Rodríguez-Lavado, J. Alarcón-Espósito, C. Saitz, C.D. Pessoa-Mahana, H. Chung, R. Araya-Maturana, J. Mella-Raipán, D. Cabezas, C. Ojeda-Gómez, M. Reyes-Parada, H. Pessoa-Mahana. Synthesis, Docking, 3-D-Qsar, and Biological Assays of Novel Indole Derivatives Targeting Serotonin Transporter, Dopamine D2 Receptor, and Mao-A Enzyme: In the Pursuit for Potential Multitarget Directed Ligands, *Molecules*. **25** (2020) 4614.
<https://doi.org/10.3390/molecules25204614>.

Marco Mellado, Jaime Mella, César González, Dolores Viña, Eugenio Uriarte, Maria J. Matos. 3-Arylcoumarins as highly potent and selective monoamine oxidase B inhibitors: Which chemical features matter? *Bioorg Chem* **2020**, 101, 103964 (<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103964>)

Jaime Mella, Javier Romero-Parra, and Gonzalo Recabarren-Gajardo. DARK Classics in Chemical Neuroscience: Heroin and Desomorphine. *ACS Chem Neurosci* **2020**, 11, 23, 3905–3927 (<https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.0c00262>)

Rodríguez-Lavado, J., Gallardo-Garrido, C., Mallea, M., Bustos, V., Osorio, R., Hödar-Salazar, M., Chung, H., Araya-Maturana, R., Lorca, M., Pessoa-Mahana, C. D., Mella-Raipán, J., Saitz, C., Jaque, P., Reyes-Parada, M., Iturriaga-Vásquez, P., and Pessoa-Mahana, H. Synthesis, in vitro evaluation and molecular docking of a new class of indolylpropyl benzamidopiperazines as dual AChE and SERT ligands for Alzheimer's disease. *Eur J Med Chem* **2020**, 198, 112368.
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112368>

C, O. S.; Zarate, A. M.; Krystof, V.; Mella, J.; Faundez, M.; Brea, J.; Loza, M. I.; Brito, I.; Hendrychova, D.; Jorda, R.; Cabrera, A. R.; Tapia, R. A.; Espinosa-Bustos, C., Promising 2,6,9-Trisubstituted Purine Derivatives for Anticancer Compounds: Synthesis, 3D-QSAR, and Preliminary Biological Assays. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, 21(1), 161;
<https://doi.org/10.3390/ijms21010161>

Bertrand, J.; Dostalova, H.; Krystof, V.; Jorda, R.; Castro, A.; Mella, J.; Espinosa-Bustos, C.; Maria Zarate, A.; Salas, C. O., New 2,6,9-trisubstituted purine derivatives as Bcr-Abl and Btk inhibitors and as promising agents against leukemia. *Bioorg Chem* **2020**, 94, 103361. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.103361>

Mellado, M.; Espinoza, L.; Madrid, A.; Mella, J.; Chavez-Weisser, E.; Diaz, K.; Cuellar, M., Design, synthesis, antifungal activity, and structure-activity relationship studies of chalcones and hybrid dihydrochromane-chalcones. *Mol Divers* **2020** 24:603–615 (<https://doi.org/10.1007/s11030-019-09967-y>).



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



Suarez-Rozas, C.; Simpson, S.; Fuentes-Retamal, S.; Catalan, M.; Ferreira, J.; Theoduloz, C.; Mella, J.; Cabezas, D.; Cassels, B. K.; Yanez, C.; Castro-Castillo, V., Antiproliferative and proapoptotic activities of aza-annulated naphthoquinone analogs. *Toxicol In Vitro* **2019**, 54, 375-390. <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2018.10.014>

Lorca, M.; Valdes, Y.; Chung, H.; Romero-Parra, J.; Pessoa-Mahana, C. D.; Mella, J., Three-Dimensional Quantitative Structure-Activity Relationships (3D-QSAR) on a Series of Piperazine-Carboxamides Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH) Inhibitors as a Useful Tool for the Design of New Cannabinoid Ligands. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20(10), 2510; <https://doi.org/10.3390/ijms20102510>

Gonzalez-Gutierrez, J. P.; Pessoa-Mahana, H. A.; Iturriaga-Vasquez, P. E.; Reyes-Parada, M. I.; Guerra-Diaz, N. E.; Hodar-Salazar, M.; Viscarra, F.; Paillali, P.; Nunez-Vivanco, G.; Lorca-Carvajal, M. A.; Mella-Raipan, J.; Zuniga, M. C., Synthesis of Novel Nicotinic Ligands with Multimodal Action: Targeting Acetylcholine $\alpha_4\beta_2$, Dopamine and Serotonin Transporters. *Molecules* **2019**, 24(20), 3808; <https://doi.org/10.3390/molecules24203808>

Espinosa-Bustos, C.; Mella, J.; Soto-Delgado, J.; Salas, C. O., State of the art of Smo antagonists for cancer therapy: advances in the target receptor and new ligand structures. *Future Med Chem* **2019**, 11, 615-636. <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0497>

Cañete-Molina, Á.; Espinosa-Bustos, C.; González-Castro, M.; Faúndez, M.; Mella, J.; Tapia, R. A.; Cabrera, A. R.; Brito, I.; Aguirre, A.; Salas, C. O., Design, synthesis, cytotoxicity and 3D-QSAR analysis of new 3,6-disubstituted-1,2,4,5-tetrazine derivatives as potential antitumor agents. *Arabian J. Chem.* **2019**, 12, 1092-1107.

Mellado, M.; Madrid, A.; Reyna, M.; Weinstein-Opppenheimer, C.; Mella, J.; Salas, C. O.; Sánchez, E.; Cuellar, M., Synthesis of chalcones with antiproliferative activity on the SH-SY5Y neuroblastoma cell line: Quantitative Structure-Activity Relationship Models. *Med. Chem. Res.* **2018**, 27, 2414-2425.

Mellado, M.; Madrid, A.; Martínez, Ú.; Mella, J.; Salas, C. O.; Cuellar, M., Hansch's analysis application to chalcone synthesis by Claisen-Schmidt reaction based in DFT methodology. *Chem. Pap.* **2018**, 72, 703-709.

Lorca, M.; Morales-Verdejo, C.; Vasquez-Velasquez, D.; Andrades-Lagos, J.; Campanini-Salinas, J.; Soto-Delgado, J.; Recabarren-Gajardo, G.; Mella, J., Structure-Activity Relationships Based on 3D-QSAR CoMFA/CoMSIA and Design of Aryloxypropanol-Amine Agonists with Selectivity for the Human β_3 -Adrenergic Receptor and Anti-Obesity and Anti-Diabetic Profiles. *Molecules* **2018**, 23.



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

Lopez-Lira, C.; Alzate-Morales, J. H.; Paulino, M.; Mella-Raipan, J.; Salas, C. O.; Tapia, R. A.; Soto-Delgado, J., Combined molecular modelling and 3D-QSAR study for understanding the inhibition of NQO1 by heterocyclic quinone derivatives. *Chem. Biol. Drug. Des.* **2018**, 91, 29-38.

Campanini-Salinas, J.; Andrades-Lagos, J.; Mella-Raipan, J.; Vasquez-Velasquez, D., Novel classes of antibacterial drugs in clinical development, a hope in post antibiotic era. *Curr Top Med Chem* **2018**.

Campanini-Salinas, J.; Andrades-Lagos, J.; Gonzalez Rocha, G.; Choquesillo-Lazarte, D.; Bollo Dragnic, S.; Faundez, M.; Alarcon, P.; Silva, F.; Vidal, R.; Salas-Huenuleo, E.; Kogan, M.; Mella, J.; Recabarren Gajardo, G.; Vasquez-Velasquez, D., A New Kind of Quinonic-Antibiotic Useful Against Multidrug-Resistant *S. aureus* and *E. faecium* Infections. *Molecules* **2018**, 23.

Romero-Parra, J.; Chung, H.; Tapia, R. A.; Faundez, M.; Morales-Verdejo, C.; Lorca, M.; Lagos, C. F.; Di Marzo, V.; David Pessoa-Mahana, C.; Mella, J., Combined CoMFA and CoMSIA 3D-QSAR study of benzimidazole and benzothiophene derivatives with selective affinity for the CB2 cannabinoid receptor. *Eur. J. Pharm. Sci.* **2017**, 101, 1-10.
<https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.037>

Mella, J.; Villegas, F.; Morales-Verdejo, C.; Lagos, C. F.; Recabarren-Gajardo, G., Structure-Activity Relationships Studies on Weakly Basic N-Arylsulfonylindoles with an Antagonistic Profile in the 5-HT₆ Receptor. *J. Mol. Struct.* **2017**, 1139, 362-370.
<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.03.067>

Ferrer-Pertuz, K.; Espinoza, L.; Mella, J., Insights into the Structural Requirements of Potent Brassinosteroids as Vegetable Growth Promoters Using Second-Internode Elongation as Biological Activity: CoMFA and CoMSIA Studies. *Int J Mol Sci* **2017**, 18.

Apablaza, G.; Montoya, L.; Morales-Verdejo, C.; Mellado, M.; Cuellar, M.; Lagos, C. F.; Soto-Delgado, J.; Chung, H.; Pessoa-Mahana, C. D.; Mella, J., 2D-QSAR and 3D-QSAR/CoMSIA Studies on a Series of (R)-2-((2-(1H-Indol-2-yl)ethyl)amino)-1-Phenylethan-1-ol with Human beta(3)-Adrenergic Activity. *Molecules* **2017**, 22.

Vera, G.; Lagos, C. F.; Almendras, S.; Hebel, D.; Flores, F.; Valle-Corvalan, G.; Pessoa-Mahana, C. D.; Mella-Raipan, J.; Montecinos, R.; Recabarren-Gajardo, G., Extended N-Arylsulfonylindoles as 5-HT₆ Receptor Antagonists: Design, Synthesis & Biological Evaluation. *Molecules* **2016**, 21.

Romero-Parra, J.; Mella-Raipan, J.; Palmieri, V.; Allara, M.; Torres, M. J.; Pessoa-Mahana, H.; Iturriaga-Vasquez, P.; Escobar, R.; Faundez, M.; Di Marzo, V.; Pessoa-Mahana, C. D., Synthesis, binding assays, cytotoxic activity and docking studies of



benzimidazole and benzothiophene derivatives with selective affinity for the CB2 cannabinoid receptor. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, 124, 17-35.
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.08.005>

Espinosa-Bustos, C.; Lagos, C. F.; Romero-Parra, J.; Zarate, A. M.; Mella-Raipan, J.; Pessoa-Mahana, H.; Recabarren-Gajardo, G.; Iturriaga-Vasquez, P.; Tapia, R. A.; Pessoa-Mahana, C. D., Design, synthesis, biological evaluation and binding mode modeling of benzimidazole derivatives targeting the cannabinoid receptor type 1. *Arch. Pharm.* **2015**, 348, 81-8.

Andrades, J.; Campanini, J.; Vasquez, D.; Silvestri, C.; Morales, C.; Romero, J.; Mella, J., A combined CoMFA and CoMSIA 3D-QSAR study of benzamide type antibacterial inhibitors of the FtsZ protein in drug-resistant *Staphylococcus aureus*. *Sar. Qsar. Environ. Res.* **2015**, 26, 925-42.

Mella-Raipan, J.; Hernandez-Pino, S.; Morales-Verdejo, C.; Pessoa-Mahana, D., 3D-QSAR/CoMFA-based structure-affinity/selectivity relationships of aminoalkylindoles in the cannabinoid CB1 and CB2 receptors. *Molecules* **2014**, 19, 2842-61.

Mella-Raipan, J. A.; Lagos, C. F.; Recabarren-Gajardo, G.; Espinosa-Bustos, C.; Romero-Parra, J.; Pessoa-Mahana, H.; Iturriaga-Vasquez, P.; Pessoa-Mahana, C. D., Design, synthesis, binding and docking-based 3D-QSAR studies of 2-pyridylbenzimidazoles--a new family of high affinity CB1 cannabinoid ligands. *Molecules* **2013**, 18, 3972-4001.

Pessoa-Mahana, H.; Nunez, C. U.; Araya-Maturana, R.; Barria, C. S.; Zapata-Torres, G.; Pessoa-Mahana, C. D.; Iturriaga-Vasquez, P.; Mella-Raipan, J.; Reyes-Parada, M.; Celis-Barros, C., Synthesis, 5-hydroxytryptamine1A receptor affinity and docking studies of 3-[3-(4-aryl-1-piperazinyl)-propyl]-1H-indole derivatives. *Chem. Pharm. Bull.* **2012**, 60, 632-8.

Recabarren-Gajardo, G.; Gacitúa, M.; Murueva, I.; Romero, J.; Espinosa-Bustos, C.; Mella-Raipán, J.; Valle, M. A. d.; Pessoa-Mahana, C. D.; Tapia, R., Synthesis, characterization, and electrochemical studies of new 5- and 6-nitro N-acyl-1H-indazoles. *J. Phys. Org. Chem.* **2011**, 24, 1179-1187.

López-Alarcón, C.; Lissi, E.; Hoffmann, P.; Mella, J.; Pessoa-Mahana, C. D.; Speisky, H.; Möller, M.; Ferrer-Sueta, G.; Denicola, A., Interaction of 5-aminosalicylic acid with nitrous acid: formation of the diazonium derivative and nitric oxide release. *Can. J. Chem.* **2011**, 89, 628-638.

Alvarez-Figueroa, M. J.; Pessoa-Mahana, C. D.; Palavecino-Gonzalez, M. E.; Mella-Raipan, J.; Espinosa-Bustos, C.; Lagos-Munoz, M. E., Evaluation of the membrane permeability (PAMPA and skin) of benzimidazoles with potential cannabinoid activity and



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



their relation with the Biopharmaceutics Classification System (BCS). *Aaps. Pharmsci.* **2011**, 12, 573-8.

Romero, M.; Rojano, B.; Mella-Raipan, J.; Pessoa-Mahana, C. D.; Lissi, E.; Lopez-Alarcon, C., Antioxidant capacity of pure compounds and complex mixtures evaluated by the ORAC-pyrogallol red assay in the presence of Triton X-100 micelles. *Molecules* **2010**, 15, 6152-67.

Pessoa-Mahana, D.; Núñez, A.; Espinosa, C.; Mella-Raipán, J.; Pessoa-Mahana, H., Synthesis of a Novel Series of 4-Arylpiperazinyl Derivatives Linked to a 2-(Pyridin-3-yl)-1H-benzimidazole as New Delavirdine Analogues. *J. Braz. Chem. Soc.* **2010**, 21, 63-70.

Pessoa-Mahana, D.; Espinosa-Bustos, C.; Mella-Raipán, J.; Canales-Pacheco, J.; Pessoa-Mahana, H., Microwave-assisted synthesis and regioisomeric structural elucidation of novel benzimidazo[1,2-d][1,4]benzodiazepinone derivatives. *ARKIVOC* **2009**, 12, 131-140.

Libros o capítulos de libros

Referencia según APA

Propiedad intelectual

Año	Título	País(es)/ organismo que otorga	Tipo de autoría

Marque la (s) línea(s) de investigación de la unidad académica a la(s) que ud. contribuye:

Línea investigación	
Obtención de moléculas bioactivas naturales y sintéticas	x
Bioactividad	
Control de calidad y formulación	
Difusión y comunicación social de las ciencias	

Participación en Centros de Investigación

Nombre del Centro	Tipo de Participación	Desde	Hasta
Centro de Investigación Farmacopea	Investigador	2018	Vigente

VI. Presentaciones en eventos científicos (2015 – 2022)

Título	Tipo de participación
Cabezas, D.; Mella, J.; Salas, C. Obtención de un nuevo farmacóforo de tipo benzimidazol como inhibidor de la enzima Bcr-Abl nativa y mutada mediante Diseño de novo, con potencial aplicación anti leucémica. IX Congreso iberoamericano de ciencias farmacéuticas COIFFA -2021. 26 y 27 de noviembre de 2021 . Universidad del Valle, Guatemala.	Coautor de presentación oral o póster.
Ileana Araque E.; Jaime Mella Raipán, Mauricio Cuellar Fritis. Diseño mediante docking y síntesis de derivados sesquiterpen-drimanos para el tratamiento de neoplasias. VII Congreso iberoamericano de química de productos naturales. 17 al 19 de noviembre de 2021 . Universidad de Magallanes, Punta Arenas	Coautor de presentación oral o póster.
Ileana Araque E.; Jaime Mella R.; Mauricio Cuéllar F. Diseño y síntesis de nuevos drimanos con potencial actividad anticancerígena. Simposio Bioactividad de Productos Naturales, CIFAR, U. de Valparaíso, Valparaíso, Chile, 9 sept, 2021 .	Coautor de presentación oral o póster.
Gonzalo Vera, Gonzalo Recabarren-Gajardo, Carlos F. Lagos, Jaime Mella-Raipán. “N-arylsulfonylindole and N-arylsulfonylindazole as potential anti-obesity drugs: Design, synthesis, biological assessment and structure-activity studies”. 26 th YRFM Young Research Fellows Meeting, 21-23 de Febrero, 2019 , París, Francia.	Coautor de presentación oral o póster.
Jorge González, Jorge Soto, Jaime Mella. Combined CoMFA, CoMSIA, molecular docking and molecular dynamics studies of histone deacetylase I inhibitors. SIBI 2019 , dic 11-13, Pucón, Chile	Coautor de presentación oral o póster.
M. Lorca; G. Cruz; J. Soto; J. Mella. Diseño por 3d-qsar, docking, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzoimidazol-etanolamina con potencial actividad beta-3 adrenergica. XXXIII Jornadas Chilenas de Química, enero 2018 , Puerto Varas, Chile.	Coautor de presentación oral o póster.
M. Lorca, J. Mella. Diseño racional, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzoimidazoletanolamina con potencial actividad β -adrenérgica. XXI Simposio Nacional en Química Orgánica (SINAQO), 8 al 11 de noviembre de 2017 , San Luis, Argentina.	Coautor de presentación oral o póster.



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

M. Lorca, M. Mellado, G. Apablaza, C. Contreras, P. Collao, S. Jiménez, G. Valle, J. Andrades, J. Campanini, D. Vásquez, G. Cruz, J. Mella. Diseño, síntesis y evaluación de la actividad biológica de nuevos derivados heterocíclicos del tipo benzimidazol-etanolamina con potencial actividad beta-3 adrenérgica. XVI Congreso nacional de estudiantes de química y farmacia, Valdivia, 2017 .	Coautor de presentación oral o póster.
J. Andrades-Lagos; J. Campanini-Salinas; I. Guajardo-Pavez; A. Nuñez-Aliste; J. Mella-Raipán; H. Pessoa-Mahana; D. Vásquez-Velásquez. Lead optimization of pyrimido[4,5-c]isoquinolines with antibacterial activity based in free-wilson 2d-qsar analysis. CLAQ 2016 , Concepción, Chile.	Coautor de presentación oral o póster.
J. Andrades-Lagos; J. Campanini-Salinas; I. Guajardo-Pavez; A; J. Mella-Raipán; H. Pessoa-Mahana; D. Vásquez-Velásquez. Develop of new ubiquinone analogs as antibacterial agents from 3d-qsar/comfa models. CLAQ 2016 , Concepción, Chile.	Coautor de presentación oral o póster.

VII. GESTIÓN UNIVERSITARIA

Cargos de Gestión

Nombre del cargo	Año(s)
Director del Programa Conjunto de Doctorado en Ciencias Mención Química	2019-2022

Proyectos de Gestión

Fuente de Financiamiento	Título	Tipo de Participación	Desde	Hasta

VIII. PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO

Año	Descripción



CIFAR
Centro de Investigación
Farmacopea Chilena



VIII. EXTENSIÓN

Participación en actividades orientadas a la comunidad en el período

Universidad de Valparaíso		2022
Universidad San Sebastián	Expositor plenario en el congreso de estudiantes de Química y Farmacia	2017
Universidad Bernardo O'Higgins	Expositor plenario en la Semana de Investigación estudiantil	2016
Instituto Superior de Comercio de Valparaíso (INSUCO)	Expositor plenario en la Semana de la Ciencia y tecnología	2018
Colegio Montesol de Quilpué	Expositor para los "Temporales de Ciencia UV"	2016
Colegio el Arrayán de Casablanca	Expositor para la Semana de la Ciencia	2016-2017
Colegio Valle del Aconcagua	Expositor en Feria de la ciencia	2015
Liceo Bicentenario de Valparaíso	Expositor para la Semana de la Ciencia	2013
Universidad de Chile	Expositor en la escuela de Verano	2015-actual
Universidad de Atacama	Expositor en seminario de difusión de la ciencia	2018

IX. VINCULACIÓN

Participación en organizaciones, grupos de trabajo y otros externos a la UV

Universidad de la República, Uruguay	Evaluador de Proyectos de investigación I+D CSIC. 2019-2020
Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI, Switzerland): Molecules Journal (ISSN 1420-3049)	Editor Invitado para el número especial "CADD of Benzimidazole and other Heterocyclic Compounds Targeting GPCRs" 2017

X. DISTINCIONES

AÑO	Distinción