

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dott. Mario Angelo Primo PAGANO

## FORMAZIONE ACCADEMICA

- Ottobre 1984 – Marzo 1993 Corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia** (titolo conseguito il 25/03/1003 con voto finale 106/110)
- Gennaio 1998 – Dicembre 2001 Scuola di **Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica** (titolo conseguito il 20/12/2001 con voto finale 70/70)
- Gennaio 2014 – Aprile 2017 **Dottorato in Scienze Farmacologiche – Curriculum Farmacologia Cellulare e Molecolare** (titolo conseguito il 20/12/2001 con voto finale 70/70)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Aprile 2024 – Marzo 2025 Assegno di Ricerca conferito per il progetto intitolato “Cellule progenitrici neurali dal neuroepitelio olfattivo come strumento innovativo per studiare i segnali cellulari nella malattia mentale grave”, responsabile Prof. Luigi Grassi, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Università degli Studi di Ferrara.
- Luglio 2023 – Marzo 2024 Collaborazione c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova, responsabile Prof. A. M. Brunati su progetti relativo allo sviluppo di neurosfere da cellule progenitrici neuronali primarie di epitelio olfattivo da volontari e pazienti affetti da schizofrenia.
- Luglio 2022 – Giugno 2023 Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: “Studio di cellule staminali derivate dal neuroepitelio olfattivo nei pazienti psichiatrici” c/o Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Padova, responsabile Prof. A. Favaro
- Aprile 2017 – Giugno 2022 Collaborazione c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova, responsabile Prof. A. M. Brunati su progetti relativi a a) caratterizzazione di cellule progenitrici neuronali primarie di epitelio olfattivo da volontari e pazienti affetti da schizofrenia, e b) sviluppo di nuovi composti attivatori di protein fosfatasi come strategia alternativa per inibire le vie del segnale delle cellule tumorali
- Gennaio 2014 – Marzo 2017 Dottorato di ricerca c/o Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova, responsabile Prof. S. Bova su un progetto di sviluppo di analoghi del fingolimod con attività selettiva sulla protein fosfatasi 2A
- Gennaio 2012 – Dicembre 2013 Collaborazione c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova, responsabile Prof. A. M. Brunati per lo studio dei segnali di sopravvivenza e bersagli farmacologici nelle vie del segnale delle cellule tumorali)
- Dicembre 2009 – Dicembre 2011 Contratto CO. CO. CO. nell'ambito del progetto intitolato “New insight into the regulation of protein kinase CK2 in cystic fibrosis pathogenesis” finanziato dalla fondazione Wellcome Trust, UK, responsabili Prof. L. A. Pinna, Dipartimento di Chimica Biologica, Università degli Studi di Padova, e Dr A. Mehta, Division of Cardiovascular & Diabetes Medicine, University of Dundee, UK
- Febbraio 2008 – Novembre 2009 Contratto per servizio a supporto del progetto intitolato “Interaction of CK2 and CFTR”, responsabile Dr A. Mehta, Division of Maternal & Child Health Sciences, University of Dundee, UK

Febbraio 2004 – Gennaio 2008	Assegno di Ricerca conferito per il progetto intitolato “Analisi di proteomi fosforilati mediante 2D gel elettroforesi e spettrometria di massa”, responsabile Prof. F. Meggio, Dipartimento di Chimica Biologica, Università degli Studi di Padova
Novembre 2002 – Agosto 2003	Borsa di Studio per il progetto intitolato: “Identificazione di proteine fosforilate dalla protein chinasi CK2”, responsabile Prof. F. Meggio, Dipartimento di Chimica Biologica, Università di Padova

#### DOCENZE

Febbraio 2016	Farmacologia generale (Scuola di Specializzazione in Scienze dell'alimentazione, Università degli Studi di Padova)
Giugno 2011	Fisiologia generale (Scuola di Specializzazione in Scienze dell'alimentazione, Università degli Studi di Padova)
Novembre 2003	Fondamenti di biochimica (Scienze infermieristiche, Università degli Studi di Padova)
Novembre 2002	Biochimica metabolica (Biotecnologie, Università degli Studi di Padova)

#### RELAZIONI A CONFERENZE / CONGRESSI / MEETING INTERNAZIONALI

Jun 6 2017	“Targeting the tumor suppressor Protein Phosphatase 2A (PP2A): a new paradigm for paving the way to a panacea?”, seminario presso Biocity Turku, Università di Turku, Finlandia.
Jun 20-22 2016	“Awakening SHP-1: a new perspective on the treatment of chronic lymphocytic leukemia”, presentazione flash poster alla conferenza “Phosphatases and Signalling in Health and Disease” presso l'Università di Bath, Gran Bretagna.
Feb 2 2016	“PP2A: A target for blocking liver fibrogenesis”, presentazione alla delegazione di GlaxoSmithKline plc nell'ambito del progetto “Discovery Partnership with Academia (DPAC)”, presso la sede di Verona di GlaxoSmithKline
Sep 17-19 2015	“Novel Fingolimod Analogues: A New Frontier in the Treatment of B Cell Chronic Lymphocytic Leukemia?”, presentazione alla Prof David Shugar 100 <sup>th</sup> Anniversary Conference – “Challenges in Molecular Biology, Biophysics, and Biomedicine” – Istituto di Biochimica e Biofisica, Accademia Polacca delle Scienze, Varsavia, Polonia
Apr 15-16 2010	“F508-Deletion in CFTR misregulates a protein kinase controlling hundreds of proteins”, presentazione al 104 <sup>th</sup> Meeting annuale della Associazione dei Medici di Gran Bretagna e Irlanda – University of Dundee, Dundee, Gran Bretagna

**PUBBLICAZIONI** ORCID: 0000-0003-4186-7658  
H-INDEX: **29**

1. Idotta C, **Pagano MA**, Tibaldi E, Cadamuro M, Saetti R, Silvestrini M, Pigato G, Leanza L, Peruzzo R, Meneghetti L, Piazza S, Meneguzzo P, Favaro A, Grassi L, Toffanin T, Brunati AM. Neural stem/progenitor cells from olfactory neuroepithelium collected by nasal brushing as a cell model reflecting molecular and cellular dysfunctions in schizophrenia. *World J Biol Psychiatry*. 2024 Jul;25(6):317-329.
2. Tambe S, Jain D, Rawat R, Mali S, **Pagano MA**, Brunati AM, Amin P.

MeltSerts technology (brinzolamide ocular inserts via hot-melt extrusion): QbD-steered development, molecular dynamics, in vitro, ex vivo and in vivo studies. *Int J Pharm.* 2023 Dec 15;648:123579.

3. **Pagano MA\***, Frezzato F, Visentin A, Trentin L, Brunati AM. Protein Phosphorylation and Redox Status: An as Yet Elusive Dyad in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 6;14(19):4881. \*Corresponding author
4. Matte A, Wilson AB, Gevi F, Federti E, Recchiuti A, Ferri G, Brunati AM, **Pagano MA**, Russo R, Leboeuf C, Janin A, Timperio AM, Iolascon A, Gremese E, Dang L, Mohandas N, Brugnara C, De Franceschi L. Mitapivat reprograms the RBC metabolome and improves anemia in a mouse model of hereditary spherocytosis. *JCI Insight*. 2023 Oct 23;8(20):e172656.
5. Donà G, Tibaldi E, Andrisani A, Ambrosini G, Sabbadin C, **Pagano MA**, Brunati AM, Armanini D, Ragazzi E, Bordin L. Human Sperm Capacitation Involves the Regulation of the Tyr-Phosphorylation Level of the Anion Exchanger 1 (AE1). *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 5;21(11):4063.
6. Tibaldi E, Federti E, Matte A, Iatcenko I, Wilson AB, Riccardi V, **Pagano MA**, De Franceschi L. Oxidation Impacts the Intracellular Signaling Machinery in Hematological Disorders. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Apr 24;9(4):353.
7. Tibaldi E, Brocca A, Sticca A, Gola E, Pizzi M, Bordin L, **Pagano MA\***, Mazzorana M, Donà G, Violi P, Marin O, Romano A, Angeli P, Carraro A, Brunati AM. Fam20C-mediated phosphorylation of osteopontin is critical for its secretion but dispensable for its action as a cytokine in the activation of hepatic stellate cells in liver fibrogenesis. *FASEB J*. 2020 Jan;34(1):1122-1135. \*Co-corresponding author
8. Idotta C, Tibaldi E, Brunati AM, **Pagano MA**, Cadamuro M, Miola A, Martini A, Favaretto N, Cazzador D, Favaro A, Pavan C, Pigato G, Tenconi E, Gentili F, Cremonese C, Bertocci I, Solmi M, Toffanin T. Olfactory neuroepithelium alterations and cognitive correlates in schizophrenia. *Eur Psychiatry*. 2019 Sep;61:23-32.
9. **Pagano MA**, Tibaldi E, Molino P, Frezzato F, Trimarco V, Facco M, Zagotto G, Ribaudo G, Leanza L, Peruzzo R, Szabò I, Visentin A, Frasson M, Semenzato G, Trentin L, Brunati AM. Mitochondrial apoptosis is induced by Alkoxy phenyl-1-propanone derivatives through PP2A-mediated dephosphorylation of Bad and Foxo3A in CLL. *Leukemia*. 2019 May;33(5):1148-1160.
10. Tibaldi E, **Pagano MA\***, Frezzato F, Trimarco V, Facco M, Zagotto G, Ribaudo G, Pavan V, Bordin L, Visentin A, Zonta F, Semenzato G, Brunati AM, Trentin L. Targeted activation of the SHP-1/PP2A signaling axis elicits apoptosis of chronic lymphocytic leukemia cells. *Haematologica*. 2017 Aug;102(8):1401-1412. \*Co-corresponding author
11. D'Amore C, Orso G, Fusi F, **Pagano MA**, Miotto G, Forgiarini A, De Martin S, Castellani G, Ribaudo G, Rennison D, Brimble MA, Hopkins B, Ferrarese A, Bova S. An NBD Derivative of the Selective Rat Toxicant Norbormide as a New Probe for Living Cell Imaging. *Front Pharmacol*. 2016 Sep 23;7:315.
12. Choi H, Conole D, Atkinson DJ, Laita O, Jay-Smith M, **Pagano MA**, Ribaudo G, Cavalli M, Bova S, Hopkins B, Brimble MA, Rennison D. Fatty Acid-Derived Pro-Toxicants of the Rat Selective Toxicant Norbormide. *Chem Biodivers*. 2016 Jun;13(6):762-75.
13. Ribaudo G, **Pagano MA**, Bova S, Zagotto G. New Therapeutic Applications of Phosphodiesterase 5 Inhibitors (PDE5-Is). *Curr Med Chem*. 2016;23(12):1239-49.
14. Ribaudo G, **Pagano MA**, Pavan V, Redaelli M, Zorzan M, Pezzani R, Mucignat-Caretta C, Vendrame T, Bova S, Zagotto G. Semi-synthetic derivatives of natural isoflavones from *Maclura pomifera* as a novel class of PDE-5A inhibitors. *Fitoterapia*. 2015 Sep;105:132-8.

15. Zonta F, **Pagano MA\***, Trentin L, Tibaldi E, Frezzato F, Trimarco V, Facco M, Zagotto G, Pavan V, Ribaud G, Bordin L, Semenzato G, Brunati AM. Lyn sustains oncogenic signaling in chronic lymphocytic leukemia by strengthening SET-mediated inhibition of PP2A. *Blood*. 2015 Jun 11;125(24):3747-55. \*Co-first author
16. Pezzato C, Zaramella D, Martinelli M, Pieters G, **Pagano MA**, Prins LJ. Label-free fluorescence detection of kinase activity using a gold nanoparticle based indicator displacement assay. *Org Biomol Chem*. 2015 Jan 28;13(4):1198-203. \*Co-corresponding author
17. Zonta F, **Pagano MA\***, Trentin L, Tibaldi E, Frezzato F, Gattazzo C, Martini V, Trimarco V, Mazzorana M, Bordin L, Semenzato G, and Brunati AM. Lyn-mediated procaspase 8 dimerization blocks apoptotic signaling in B-cell chronic lymphocytic leukemia. *Blood*. 2014 Feb 6;123(6):875-83 \*Co-first author
18. Tibaldi E, Zonta F, Bordin L, Magrin E, Gringeri E, Cillo U, Idotta G, **Pagano MA\***, Brunati AM. The tyrosine phosphatase SHP-1 inhibits proliferation of activated hepatic stellate cells by impairing PDGF receptor signaling. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Feb;1843(2):288-98. \*Co-corresponding author
19. **Pagano MA**, Tibaldi E, Palù G, Brunati AM. Viral proteins and Src family kinases: Mechanisms of pathogenicity from a "liaison dangereuse". *World J Virol*. 2013 May 12;2(2):71-78.
20. Venerando A, Franchin C, Cant N, Cozza G, **Pagano MA**, Tosoni K, Al-Zahrani A, Arrigoni G, Ford RC, Mehta A, Pinna LA. Detection of Phospho-Sites Generated by Protein Kinase CK2 in CFTR: Mechanistic Aspects of Thr1471 Phosphorylation. *PLoS One*. 2013 Sep 18;8(9):e74232.
21. Botta A, Malena A, Tibaldi E, Rocchi L, Loro E, Pena E, Cenci L, Ambrosi E, Bellocchi MC, **Pagano MA**, Novelli G, Rossi G, Monaco HL, Gianazza E, Pantic B, Romeo V, Marin O, Brunati AM, Vergani L. MBNL142 and MBNL143 gene isoforms, overexpressed in DM1-patient muscle, encode for nuclear proteins interacting with Src family kinases. *Cell Death Dis*. 2013 Aug 15;4:e770.
22. **Pagano MA**, Tibaldi E, Palù G, Brunati AM. Viral proteins and Src family kinases: Mechanisms of pathogenicity from a "liaison dangereuse". *World J Virol*. 2013 May 12;2(2):71-78. Review.
23. Tosoni K, Stobart M, Cassidy DM, Venerando A, **Pagano MA**, Luz S, Amaral MD, Kunzelmann K, Pinna LA, Farinha CM, Mehta A. CFTR mutations altering CFTR fragmentation. *Biochem J*. 2013 Jan 1;449(1):295-305.
24. Sarno S, Mazzorana M, Traynor R, Ruzzene M, Cozza G, **Pagano MA**, Meggio F, Zagotto G, Battistutta R, Pinna LA. Structural features underlying the selectivity of the kinase inhibitors NBC and dNBC: role of a nitro group that discriminates between CK2 and DYRK1A. *Cell Mol Life Sci*. 2012 Feb;69(3):449-60.
25. **Pagano MA\***, Tibaldi E, Gringeri E, Brunati AM. Tyrosine phosphorylation and liver regeneration: A glance at intracellular transducers. *IUBMB Life*. 2012 Jan;64(1):27-35. \*Corresponding author (invited refereed review)
26. Tibaldi E, Venerando A, Zonta F, Bidoia C, Magrin E, Marin O, Toninello A, Bordin L, Martini V, **Pagano MA**, Brunati AM. Interaction between the SH3 domain of Src family kinases and the proline-rich motif of HTLV-1 p13: a novel mechanism underlying delivery of Src family kinases to mitochondria. *Biochem J*. 2011 Nov 1;439(3):505-16.
27. Tibaldi E, Brunati AM, Zonta F, Frezzato F, Gattazzo C, Zambello R, Gringeri E, Semenzato G, **Pagano MA**, Trentin L. Lyn-mediated SHP-1 recruitment to CD5 contributes to resistance to apoptosis of B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. *Leukemia*. 2011 Nov;25(11):1768-81.

28. Venerando A, **Pagano MA**, Tosoni K, Meggio F, Cassidy D, Stobbart M, Pinna LA, Mehta A. Understanding protein kinase CK2 mis-regulation upon F508del CFTR expression. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2011 Oct;384(4-5):473-88.
29. Bidoia C, Mazzorana M, **Pagano MA**, Arrigoni G, Meggio F, Pinna LA, Bertazzoni U. The pleiotropic protein kinase CK2 phosphorylates HTLV-1 Tax protein in vitro, targeting its PDZ-binding motif. *Virus Genes*. 2010 Oct;41(2):149-57.
30. An R, da Silva Xavier G, Semplici F, Vakhshouri S, Hao HX, Rutter J, **Pagano MA**, Meggio F, Pinna LA, Rutter GA. Pancreatic and duodenal homeobox 1 (PDX1) phosphorylation at serine-269 is HIPK2-dependent and affects PDX1 subnuclear localization. *Biochem Biophys Res Commun*. 2010 Aug 20;399(2):155-61.
31. Brunati AM, **Pagano MA**, Bindoli A, Rigobello MP. Thiol redox systems and protein kinases in hepatic stellate cell regulatory processes. *Free Radic Res*. 2010 Apr;44(4):363-78.
32. **Pagano MA**, Marin O, Cozza G, Sarno S, Meggio F, Treharne KJ, Mehta A, Pinna LA. Cystic fibrosis transmembrane regulator fragments with the Phe508 deletion exert a dual allosteric control over the master kinase CK2. *Biochem J*. 2010 Jan 27;426(1):19-29.
33. Cozza G, Mazzorana M, Papinutto E, Bain J, Elliott M, di Maira G, Gianoncelli A, **Pagano MA**, Sarno S, Ruzzene M, Battistutta R, Meggio F, Moro S, Zagotto G, Pinna LA. Quinalizarin as a potent, selective and cell-permeable inhibitor of protein kinase CK2. *Biochem J*. 2009 Jul 15;421(3):387-95.
34. Gander S, Martin D, Hauri S, Moes S, Poletto G, **Pagano MA**, Marin O, Meggio F, Jenoe P. A modified KESTREL search reveals a basophilic substrate consensus for the *Saccharomyces cerevisiae* Npr1 protein kinase. *J Proteome Res*. 2009 Nov;8(11):5305-16.
35. Gringeri E, Carraro A, Tibaldi E, D'Amico FE, Mancon M, Toninello A, **Pagano MA\***, Vio C, Cillo U, Brunati AM. Lyn-mediated mitochondrial tyrosine phosphorylation is required to preserve mitochondrial integrity in early liver regeneration. *Biochem J*. 2009 Dec 23;425(2):401-12. \*Corresponding author
36. Trentin L, Frasson M, Donella-Deana A, Frezzato F, **Pagano MA**, Tibaldi E, Gattazzo C, Zambello R, Semenzato G, Brunati AM. Geldanamycin-induced Lyn dissociation from aberrant Hsp90-stabilized cytosolic complex is an early event in apoptotic mechanisms in B-chronic lymphocytic leukemia. *Blood*. 2008 Dec 1;112(12):4665-74.
37. **Pagano MA**, Bain J, Kazimierczuk Z, Sarno S, Ruzzene M, Di Maira G, Elliott M, Orzeszko A, Cozza G, Meggio F, Pinna LA. The selectivity of inhibitors of protein kinase CK2. An update. *Biochem J*. 2008 Nov 1;415(3):353-65.
38. Poletto G, Vilardell J, Marin O, **Pagano MA**, Cozza G, Sarno S, Falqués A, Itarte E, Pinna LA, Meggio F. The Regulatory beta Subunit of Protein Kinase CK2 Contributes to the Recognition of the Substrate Consensus Sequence. A Study with an eIF2beta-Derived Peptide. *Biochemistry*. 2008 Aug 12;47(32):8317-25.
39. **Pagano MA**, Arrigoni G, Marin O, Sarno S, Meggio F, Treharne KJ, Mehta A, Pinna LA. Modulation of Protein Kinase CK2 Activity by Fragments of CFTR Encompassing F508 May Reflect Functional Links with Cystic Fibrosis Pathogenesis. *Biochemistry*. 2008 Jul 29;47(30):7925-36.
40. Arrigoni G, **Pagano MA**, Sarno S, Cesaro L, James P, Pinna LA. Mass spectrometry analysis of a protein kinase CK2 $\beta$  subunit interactome isolated from mouse brain by affinity chromatography. *J Proteome Res*. 2008 Mar;7(3):990-1000.
41. Brunati AM, Tibaldi E, Carraro A, Gringeri E, D'Amico F Jr, Toninello A,

- Massimino ML, **Pagano MA**, Nalesso G, Cillo U. Cross-talk between PDGF and S1P signalling elucidates the inhibitory effect and potential antifibrotic action of the immunomodulator FTY720 in activated HSC-cultures. *Biochim Biophys Acta*. 2008 Mar;1783(3):347-59.
42. Hemsley MJ, Mazzotta GM, Mason M, Dissel S, Toppo S, **Pagano MA**, Sandrelli F, Meggio F, Rosato E, Costa R, Tosatto SC. Linear motifs in the C-terminus of *D. melanogaster* cryptochrome. *Biochem Biophys Res Commun*. 2007 Apr 6;355(2):531-7.
43. **Pagano MA**, Poletto G, Di Maira G, Cozza G, Ruzzene M, Sarno S, Bain J, Elliott M, Moro S, Zagotto G, Meggio F, Pinna LA. Tetrabromocinnamic acid (TBCA) and related compounds represent a new class of specific protein kinase CK2 inhibitors. *Chembiochem*. 2007 Jan 2;8(1):129-39.
44. Moro S, Varano F, Cozza G, **Pagano MA**, Zagotto G, Chilin A, Guiotto A, Catarzi D, Calotta V, Pinna LA. Pyrazoloquinazoline tricyclic system as novel scaffold to design new kinase CK2 inhibitors. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2006 May; 3(4):281-284
45. **Pagano MA**, Cesaro L, Meggio F, Pinna LA. Protein kinase CK2: a newcomer in the 'druggable kinome'. *Biochem Soc Trans*. 2006 Dec;34(Pt 6):1303-6.
46. Cozza G, Bonvini P, Zorzi E, Poletto G, **Pagano MA**, Sarno S, Donella-Deana A, Zagotto G, Rosolen A, Pinna LA, Meggio F, Moro S. Identification of ellagic acid as potent inhibitor of protein kinase CK2: a successful example of a virtual screening application. *J Med Chem*. 2006 Apr 20;49(8):2363-6.
47. Barberis M, **Pagano MA**, Gioia LD, Marin O, Vanoni M, Pinna LA, Alberghina L. CK2 regulates in vitro the activity of the yeast cyclin-dependent kinase inhibitor Sic1. *Biochem Biophys Res Commun*. 2005 Nov 4;336(4):1040-8.
48. Ferrari S, Marin O, **Pagano MA**, Meggio F, Hess D, El-Shemerly M, Krystyniak A, Pinna LA. Aurora-A site specificity: a study with synthetic peptide substrates. *Biochem J*. 2005 Aug 15;390 (Pt 1):293-302.
49. Sarno S, Ruzzene M, Frascella P, **Pagano MA**, Meggio F, Zambon A, Mazzorana M, Di Maira G, Lucchini V, Pinna LA. Development and exploitation of CK2 inhibitors. *Mol Cell Biochem*. 2005 Jun;274(1-2):69-76.
50. **Pagano MA**, Sarno S, Poletto G, Cozza G, Pinna LA, Meggio F. Autophosphorylation at the regulatory beta subunit reflects the supramolecular organization of protein kinase CK2. *Mol Cell Biochem*. 2005 Jun;274(1-2):23-9.
51. **Pagano MA**, Andrzejewska M, Ruzzene M, Sarno S, Cesaro L, Bain J, Elliott M, Meggio F, Kazimierczuk Z, Pinna LA. Optimization of protein kinase CK2 inhibitors derived from 4,5,6,7-tetrabromobenzimidazole. *J Med Chem*. 2004 Dec 2;47(25):6239-47.
52. Meggio F, **Pagano MA**, Moro S, Zagotto G, Ruzzene M, Sarno S, Cozza G, Bain J, Elliott M, Deana AD, Brunati AM, Pinna LA. Inhibition of protein kinase CK2 by condensed polyphenolic derivatives. An in vitro and in vivo study. *Biochemistry*. 2004 Oct 12;43(40):12931-6.
53. Arrigoni G, Marin O, **Pagano MA**, Settimo L, Paolin B, Meggio F, Pinna LA. Phosphorylation of calmodulin fragments by protein kinase CK2. Mechanistic aspects and structural consequences. *Biochemistry*. 2004 Oct 12;43(40):12788-98.
54. **Pagano MA**, Meggio F, Ruzzene M, Andrzejewska M, Kazimierczuk Z, Pinna LA. 2-Dimethylamino-4,5,6,7-tetrabromo-1H-benzimidazole: a novel powerful and selective inhibitor of protein kinase CK2. *Biochem Biophys Res Commun*. 2004 Sep 3;321(4):1040-4.
55. Sarno S, de Moliner E, Ruzzene M, **Pagano MA**, Battistutta R, Bain J, Fabbro D, Schoepfer J, Elliott M, Furet P, Meggio F, Zanotti G, Pinna LA. Biochemical and three-dimensional-structural study of the specific inhibition of protein

kinase CK2 by [5-oxo-5,6-dihydroindolo-(1,2-a)quinazolin-7-yl]acetic acid (IQA). *Biochem J.* 2003 Sep 15;374(Pt 3):639-46.

56. Marin O, Bustos VH, Cesaro L, Meggio F, **Pagano MA**, Antonelli M, Allende CC, Pinna LA, Allende JE. A noncanonical sequence phosphorylated by casein kinase 1 in beta-catenin may play a role in casein kinase 1 targeting of important signaling proteins. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2003 Sep 2;100(18):10193-200.
57. Andrzejewska M, **Pagano MA**, Meggio F, Brunati AM, Kazimierczuk Z. Polyhalogenobenzimidazoles: synthesis and their inhibitory activity against casein kinases. *Bioorg Med Chem.* 2003 Sep 1;11(18):3997-4002.
58. Sarno S, Marin O, Boschetti M, **Pagano MA**, Meggio F, Pinna LA. Cooperative modulation of protein kinase CK2 by separate domains of its regulatory beta-subunit. *Biochemistry.* 2000 Oct 10;39(40):12324-9.
59. Marin O, Sarno S, Boschetti M, **Pagano MA**, Meggio F, Ciminale V, D'Agostino DM, Pinna LA. Unique features of HIV-1 Rev protein phosphorylation by protein kinase CK2 ('casein kinase-2'). *FEBS Lett.* 2000 Sep 8;481(1):63-7.
60. Meggio F, Ruzzene M, Sarno S, **Pagano MA**, Pinna LA. pCMB treatment reveals the essential role of cysteinyl residues in conferring functional competence to the regulatory subunit of protein kinase CK2. *Biochem Biophys Res Commun.* 2000 Jan 7;267(1):427-32.
61. Marin O, Meggio F, Sarno S, Cesaro L, **Pagano MA**, Pinna LA. Tyrosine versus serine/threonine phosphorylation by protein kinase casein kinase-2. A study with peptide substrates derived from immunophilin Fpr3. *J Biol Chem.* 1999 Oct 8;274(41):29260-5.

BREVETTI "1-phenylpropanone compounds and use thereof", Application PCT/IB2017/056010, WO2018060947A1 2018-04-05, EP3518927 2020-08-08

Padova, lì 14/04/2025

*Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara).*