



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PEDRAZZI MARCO
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	marco.pedrazzi@unige.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Anno accademico 2021/2022: titolare di contratto di didattica integrativa di Biochimica Applicata nell'ambito del corso di Studio in Scienze Biologiche laurea magistrale, Polo didattico di Alessandria, presso il DISIT dell'Università del Piemonte Orientale.

Anno accademico 2020/2021: titolare di contratto di didattica integrativa di Biochimica Applicata nell'ambito del corso di Studio in Scienze Biologiche laurea magistrale, Polo didattico di Alessandria, presso il DISIT dell'Università del Piemonte Orientale.

Anno accademico 2019/2020: titolare di contratto di didattica integrativa di Biochimica Applicata nell'ambito del corso di Studio in Scienze Biologiche laurea magistrale, Polo didattico di Alessandria, presso il DISIT dell'Università del Piemonte Orientale.

2019-oggi: Addetto pronto soccorso e abilitato ad utilizzo DAE per il sito V.le Benedetto XV, 1 (Università degli Studi di Genova-DI.ME.S-Biochimica) in Genova.

2014-2023: Addetto alla Prevenzione e Protezione del sito V.le Benedetto XV, 1 (Università degli Studi di Genova-DI.ME.S-Biochimica) in Genova.

2014-oggi: Delegato SISTRI ovvero Addetto per la gestione dei rifiuti speciali del sito V.le Benedetto XV, 1 (Università degli Studi di Genova-DI.ME.S-Biochimica) in Genova.

2010-oggi: funzionario tecnico (Settore professionale: Settore scientifico - tecnologico) a tempo indeterminato presso Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DI.ME.S).

2009: titolare di un contratto di traduzione con la Zanichelli editore S.p.A. di Bologna per la partecipazione alla traduzione dell'opera "Biochemistry – A Short Course" di Tymoczko, Berg & Sayer (Freeman).

01/11/2009-20/12/2009: titolare di un contratto di collaborazione occasionale nell'ambito del progetto "Meccanismi di regolazione e secrezione della proteina HMGB1 in cellule della pelle: uno studio in vitro", presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria.

Anno accademico 2006/2007: attività di docenza nell'ambito del Progetto Formativo Speciale professioni sanitarie (Biochimica nel corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Genova).

01/08/06-31/07/09: titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Pediatriche dell'Università degli Studi di Genova (attività di ricerca svolta presso il DI.ME.S - sez. Biochimica).

Anno accademico 2005/2006: titolare di un contratto come docente di supporto alla didattica per il corso "Laboratorio di biochimica applicata" presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria ed è stato nominato dal consiglio di corso di studi di Biologia, della stessa Facoltà, esperto della materia partecipando quindi alle sessioni d'esame.

01/08/03-31/07/06: titolare di due contratti di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca presso il DI.ME.S - sez. Biochimica dell'Università degli Studi di Genova.

02/01/2003-01/08/2003: Assegnista di ricerca per il settore scientifico-disciplinare BIO10 presso il DI.ME.S - sez. Biochimica.

Anno accademico 2003/2004-Anno accademico 2009/2010: Professore a contratto (art. 32) per il corso integrato di Biochimica clinica, Microbiologia e Microbiologia Clinica, per quanto riguarda la disciplina Biochimica Clinica, nel corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Genova).

Anno accademico 2003/2004 e 2004/05: Attività di docenza nell'ambito del Progetto Formativo Speciale professioni sanitarie (Biochimica nel corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Genova).

Anno accademico 2002/2003: Attività didattica come art. 33 per il corso integrato di Chimica e Biochimica, per quanto riguarda la disciplina Biochimica, nel corso di laurea in Infermieristica e nel corso di laurea in Fisioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Genova).

02/11/2001-01/01/2003: Assegnista di ricerca per il settore scientifico-disciplinare BIO10 presso il DI.ME.S - sez. Biochimica.

gennaio-novembre 1998: Servizio militare presso Brigata Alpina Taurinense con il grado di caporale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2025: Frequentazione e superamento dei corsi: "Aggiornamento Addetto Antincendio di livello 3" (Formatore: Elisicilia srl); "Proteggere i dispositivi" (livello avanzato, Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica – Progetto Syllabus), "Conoscere gli elementi essenziali di progettazione e promozione di iniziative di partecipazione pubblica" (livello base, Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica – Progetto Syllabus), "Conoscere il ruolo della Pubblica Amministrazione per la trasformazione sostenibile" (livello base, Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica – Progetto Syllabus), "Accrescere la cultura del rispetto della persona e la valorizzazione delle diversità di genere, di ruolo e di professione" (livello base, Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica – Progetto Syllabus), "Saper utilizzare efficacemente metodi e strumenti per potenziare le performance e riconoscere il merito nella Pubblica Amministrazione" (livello avanzato, Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica – Progetto Syllabus)

2024: Frequentazione e superamento dei corsi: "Aggiornamento Formazione Specifica" (Formatore: Università degli Studi di Genova) "Corso di aggiornamento formazione lavoratori rischio medio" (Formatore: Università degli Studi di Genova); "L'antiriciclaggio nella Pubblica Amministrazione" e "Il nuovo codice di comportamento dei dipendenti pubblici dopo il DPR 13/06/23 n° 81" (Formatore: PA 360 srl); "Il RENTRI in ambito universitario: gestione degli aspetti normativi, tecnici e operativi" (Formatore: RUS – Gruppo di lavoro Risorse e Rifiuti).

2023: Frequentazione e superamento dei corsi: "Utilizzo e manipolazione di gas tecnici e criogenici e dei relativi contenitori e impianti di distribuzione in forma gassosa e criogenica; sistemi di sicurezza criogenica" (Formatore: SOL); "Privacy e Protezione dei dati personali" (Formatore: Università degli Studi di Genova); "Linee Guida per la predisposizione e tenuta del Deposito Temporaneo Rifiuti" (Formatore: RUS – Gruppo di lavoro Risorse e Rifiuti).

2022: Frequentazione e superamento dei corsi: "Corso di Primo Soccorso Retraining (comprensivo del Corso BLS-D)" (Formatore: 118 - Genova Soccorso); "Corso sulla sostenibilità" (Formatore: Università degli Studi di Genova); "Competenze digitali per la PA" (Formatore: Dipartimento della Funzione Pubblica).

2021: Frequentazione e superamento dei corsi: "L'Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile", "Emergenza sanitaria da coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo" (Formatore: Università degli Studi di Genova); "Uso e manutenzione di primo livello del Defibrillatore Semiautomatico modello Rescue Sam e del software PG_Data Manager per scarico dati" (Formatore: Progetti srl).

2020: Frequentazione e superamento dei corsi: "La prevenzione della corruzione ed il whistleblowing nella Pubblica Amministrazione", "Obblighi dei lavoratori, Codici di comportamento e Piano Nazionale Anticorruzione" (Formatore: PA 360 srl).

2019: Frequentazione e superamento dei corsi: "Corso specifico sulla sicurezza - rischio medio ai sensi del D.Lgs. 81/08", "Corso inglese livello B2.1", "Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso" e "Il GDPR in 10 pillole" (Formatore: Università degli Studi di Genova).

2017: Frequentazione e superamento dei corsi: "Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici", "Corso inglese livello B1", "Corso di elettronica ed elettrotecnica" e "Corso introduttivo alla statistica" (Formatore: Università degli Studi di Genova).

2016: Frequentazione e superamento del corso "La gestione dei rifiuti nell'Ateneo genovese" (Formatore: Università degli Studi di Genova/ARPAL).

2014: Frequentazione e superamento del corso in e-learning "Formazione generale dei lavoratori" (Formatore: Università degli Studi di Genova).

2013: Partecipazione al corso di formazione "Corso di base sulla conoscenza dei rischi legati all'uso dei gas tecnici e alla movimentazione delle bombole" (Formatore: Air Liquide Italia S.P.A).

2011: Frequentazione e superamento del corso "La strumentazione in un laboratorio di misure fisiche" (Formatore: Università degli Studi di Genova).

2010: Idoneità come Addetto Antincendio per attività a rischio elevato di incendio (livello C) (Formatore: Ministero dell'Interno-Vigili del Fuoco).

2002. DOTTORE DI RICERCA IN BIOCHIMICA (Università degli Studi di Pavia).

1998-2001: Dottorando in Biochimica presso l'Università degli Studi di Pavia consorziata con l'Università degli Studi di Genova.

1997: LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (110 e lode) presso Università degli Studi di Genova.

1995-1997: studente interno presso l'Istituto Policattedra di Chimica Biologica (attualmente DI.ME.S - sez. Biochimica) dell'Università degli Studi di Genova.

1991: DIPLOMA DI MATURITA' CLASSICA (42/60) presso il Liceo Classico "G. Mazzini" di Genova.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2.1
B2.1
B2.1

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI E PREDISPOSIZIONE AL LAVORO DI GRUPPO

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

OTTIMA CAPACITÀ NELLA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI ESPERIMENTI SCIENTIFICI IN CAMPO BIOMEDICO

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

TECNICHE DI LABORATORIO ACQUISITE E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA:

- COLTURE DI CELLULE PROCARIOTICHE ED EUCARIOTICHE (PRIMARIE E STABILIZZATE) – CENTRIFUGHE, CAPPE A FLUSSO LAMINARE, BAGNI TERMOSTATATI, INCUBATORI E CONGELATORI.
- PREPARAZIONE DI FRAZIONI SUBCELLULARI E DOSAGGIO DI MARCATORI ENZIMATICI – CENTRIFUGHE, ULTRACENTRIFUGHE, SPETTROFOTOMETRO, SPETTROFLUORIMETRO.
- PURIFICAZIONE DI PROTEINE MEDIANTE CROMATOGRAFIA LIQUIDA IN HPLC E FPLC – APPARATI CROMATOGRAFICI PER HPLC E FPLC.
- PURIFICAZIONE PEPTIDI MEDIANTE REVERSE PHASE – HPLC.
- SEQUENZIAMENTO PROTEINE E PEPTIDI CON LF 3000 PROTEIN SEQUENCER BECKMAN/COULTER.

- ANALISI PROTEINE MEDIANTE ELETTROFORESI SU GEL DI POLIACRILAMIDE (SDS-PAGE) E WESTERN BLOT – APPARATI PER ELETTROFORESI E WB, APPARATO PER ACQUISIZIONE ED ANALISI IMMAGINI BIO-RAD CHEMIDOC XRS.
- DOSAGGI ENZIMATICI - SPETTROFOTOMETRO, SPETTROFLUORIMETRO E LETTORE DI PIASTRE.
- PRODUZIONE E PURIFICAZIONE DI PROTEINE RICOMBINANTI IN SISTEMI PROCARIOTICI ED EUCARIOTICI.
- PURIFICAZIONE PLASMIDI ED RNA, SINTESI DI cDNA, POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR), CLONAGGIO PRODOTTI DI PCR, SEQUENZIAMENTO PRODOTTI DI PCR CON ELETTROFORESI SU GEL DI POLIACRILAMIDE E CON CEQ 2000XL DNA ANALYSIS SYSTEM BECKMAN/COULTER (ELETTROFORESI CAPILLARE) – TERMOCICLATORE, SPETTROFOTOMETRO, CENTRIFUGHE, APPARATO PER ELETTROFORESI.
- TRANSFEZIONI TRANSIENTI E STABILI DI CELLULE EUCARIOTICHE CON VETTORI DI ESPRESSIONE.
- MUTAGENESI SITO SPECIFICA
- ANALISI CROMATOGRAFICA BIDIMENSIONALE DI CAMPIONI PROTEICI (2D CROMATOGRAFIA) - PROTEOMELAB PF2D SYSTEM BECKMAN/COULTER.
- IMMUNOPRECIPITAZIONE ED ANALISI INTERAZIONI PROTEINA-PROTEINA.
- SAGGI PER LA VALUTAZIONE DI PROLIFERAZIONE, VITALITÀ E MOTILITÀ CELLULARE.

CONOSCENZE INFORMATICHE

BUONA CONOSCENZA DI SISTEMI OPERATIVI WINDOWS, MACINTOSH E LINUX, GESTIONE DI PROGRAMMI APPLICATIVI, ACQUISIZIONE-ELABORAZIONE DI DATI ED IMMAGINI MEDIANTE PROGRAMMI APPLICATIVI (OFFICE, ADOBE PHOTOSHOP, GIMP, IMAGEJ, GRAPHPAD, QUANTITY ONE, R STUDIO)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

BUONA CAPACITÀ DI DISEGNO

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

BUONE CAPACITÀ DI INTERVENTO SU APPARECCHIATURE DI LABORATORIO (MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA)

PATENTE O PATENTI

Patente B (1992)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Co-autore di 48 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

Revisore (reviewer) per riviste internazionali: Journal of Pediatric Biochemistry, Pharmacological Research, European Journal of Cancer, Journal of Neuroinflammation, Molecular Neurobiology.

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
(1999-2025)**

- Passalacqua M, Patrone M, Sparatore B, **Pedrazzi M**, Melloni E, Pontremoli S. Protein kinase C-theta is specifically activated in murine erythroleukaemia cells during mitosis. (1999) FEBS Lett. 453(3):249-253.
- Sparatore B, Patrone M, Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Melloni E, Pontremoli S. Neuronal differentiation of PC12 cells involves changes in protein kinase C- distribution and molecular properties. (2000) Biochem Biophys Res Commun. 275(1):149-153.
- Sparatore B, Patrone M, Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Melloni E, Pontremoli S. Human neuroblastoma cell differentiation requires protein kinase C-. (2000) Biochem Biophys Res Commun. 279(2):589-594.
- Sparatore B, Patrone M, Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Gaggero D, Pontremoli S, Melloni E. Extracellular processing of amphoterin generates a peptide active on erythroleukaemia cell differentiation. (2001) Biochem J. 357(Pt 2):569-574.
- Sparatore B, **Pedrazzi M**, Passalacqua M, Gaggero D, Patrone M, Pontremoli S, Melloni E. Stimulation of erythroleukaemia cell differentiation by extracellular high-mobility group-box protein 1 is independent of the receptor for advanced glycation end-products. (2002) Biochem J. 363(Pt 3):529-535.
- Sparatore B, Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Ledda S, Patrone M, Gaggero D, Pontremoli S, Melloni E. Role of the kinase activation loop on protein kinase C theta activity and intracellular localisation. (2003) FEBS Lett. 554(1-2):35-40.
- Sparatore B, Patrone M, Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Ledda S, Pontremoli S, Melloni E. Activation of A431 human carcinoma cell motility by extracellular high mobility group box 1 protein and epidermal growth factor stimuli. (2005) Biochem J. 389(Pt 1):215-221.
- Mitola S, Belleri M, Urbinati C, Coltrini D, Sparatore B, **Pedrazzi M**, Melloni E, Presta M. Cutting edge: extracellular high mobility group box-1 protein is a pro-angiogenic cytokine. (2006) J Immunol. 176(1):12-15.
- Pedrazzi M**, Raiteri L, Bonanno G, Patrone M, Ledda S, Passalacqua M, Milanese M, Melloni E, Raiteri M, Pontremoli S, Sparatore B. Stimulation of excitatory amino acid release from adult mouse brain glia subcellular particles by high mobility group box 1 protein. (2006) J Neurochem. 99(3):827-838.
- Faraco G, Fossati S, Bianchi ME, Patrone M, **Pedrazzi M**, Sparatore B, Moroni F, Chiarugi A. High mobility group box 1 protein is released by neural cells upon different stresses and worsens ischemic neurodegeneration in vitro and in vivo. (2007) J Neurochem. 103(2):590-603.
- Bonanno G, Raiteri L, Milanese M, Zappettini S, Melloni E, **Pedrazzi M**, Passalacqua M, Tacchetti C, Usai C, Sparatore B. The high mobility group box 1 cytokine induces transporter-mediated release of glutamate from glial subcellular particles (gliosomes) prepared from in situ-matured astrocytes. (2007) Int Rev Neurobiol. 82: 73-93. Review.
- Pedrazzi M**, Patrone M, Passalacqua M, Ranzato E, Colamassaro D, Sparatore B, Pontremoli S, Melloni E. Selective pro-inflammatory activation of astrocytes by high-mobility group box 1 protein signaling. (2007) J Immunol. 179(12):8525-8532.
- Bassi R, Giussani P, Anelli V, Colleoni T, **Pedrazzi M**, Patrone M, Viani P, Sparatore B, Melloni E, Riboni L. HMGB1 as an autocrine stimulus in human T98G glioblastoma cells: role in cell growth and migration. (2008) J. Neurooncol. 87(1):23-33.
- Musante V, Neri E, Feligioni M, Puliti A, **Pedrazzi M**, Conti V, Usai C, Diaspro A, Ravazzolo R, Henley JM, Battaglia G, Pittaluga A. Presynaptic mGlu1 and mGlu5 autoreceptors facilitate glutamate exocytosis from mouse cortical nerve endings. (2008) Neuropharmacology 55(4):474-482.

- Musante V, Longordo F, Neri E, **Pedrazzi M**, Kalfas F, Severi P, Raiteri M, Pittaluga A. RANTES modulates the release of glutamate in human neocortex. (2008) J. Neurosci. 28(47):12231-12240.
- Passalacqua M, **Pedrazzi M**, Sparatore B, Patrone M, Pontremoli S, Melloni E. Functional role of the charge at the T538 residue in the control of protein kinase C θ . (2009) Arch. Biochem. Biophys. 481(2):202-209.
- Balsamo M, Zambello R, Teramo A, **Pedrazzi M**, Sparatore B, Scordamaglia F, Pende D, Mingari MC, Moretta L, Moretta A, Semenzato G, Vitale M. Analysis of NK cell/DC interaction in NK-type lymphoproliferative disease of granular lymphocytes (LDGL): role of DNAM-1 and NKp30. (2009) Exp Hematol. 37(10):1167-1175.
- Ranzato E, Patrone M, **Pedrazzi M**, Burlando B. HMGB1 promotes scratch wound closure of HaCaT keratinocytes via ERK1/2 activation. (2009) Mol Cell Biochem. 332(1-2):199-205.
- Stifanese R, Averna M, De Tullio R, **Pedrazzi M**, Beccaria F, Salamino F, Milanese M, Bonanno G, Pontremoli S, Melloni E. Adaptive modifications in the calpain/calpastatin system in brain cells following persistent alteration in Ca²⁺ homeostasis. (2010) J Biol Chem. 285(1):631-643.
- Ranzato E, Patrone M, **Pedrazzi M**, Burlando B. Hmgb1 promotes wound healing of 3T3 mouse fibroblasts via rage-dependent ERK1/2 activation. (2010) Cell Biochem Biophys. 57(1): 9-17.
- Averna M, Stifanese R, Grosso R, **Pedrazzi M**, De Tullio R, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. The role of calpain in the regulation of CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) turnover. (2010) Biochem J. 430(2): 255-263.
- Averna M, Stifanese R, Grosso R, **Pedrazzi M**, De Tullio R, Salamino F, Sparatore B, Pontremoli S, Melloni E. Calpain digestion and HSP90-based chaperone protection modulate the level of plasma membrane F508del-CFTR. (2011) Biochim Biophys Acta. 1813(1): 50-59.
- Cavone L, Muzzi M, Mencucci R, Sparatore B, **Pedrazzi M**, Moroni F, Chiarugi A. 18 β -glycyrrhetic acid inhibits immune activation triggered by HMGB1, a pro-inflammatory protein found in the tear fluid during conjunctivitis and blepharitis. (2011) Ocul Immunol Inflamm. 19(3):180-185.
- Ranzato E, Martinotti S, **Pedrazzi M**, Patrone M. High mobility group box protein-1 in wound repair. (2012) Cells. 1(4):699-710. Review.
- Pedrazzi M**, Averna M, Sparatore B, Patrone M, Salamino F, Marcoli M, Maura G, Cervetto C, Frattaroli D, Pontremoli S, Melloni E. Potentiation of NMDA receptor-dependent cell responses by extracellular high mobility group box 1 protein. (2012) PLoS One. 7(8):e44518.
- Averna M, **Pedrazzi M**, Minicucci L, De Tullio R, Cresta F, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. Calpain inhibition promotes the rescue of F(508)del-CFTR in PBMC from cystic fibrosis patients. (2013) PLoS One. 8(6):e66089.
- De Tullio R, Averna M, **Pedrazzi M**, Sparatore B, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. Differential regulation of the calpain-calpastatin complex by the L-domain of calpastatin. (2014) Biochim Biophys Acta. 1843(11):2583-2591.
- Stifanese R, Averna M, De Tullio R, **Pedrazzi M**, Milanese M, Bonifacino T, Bonanno G, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. Role of calpain-1 in the early phase of experimental ALS. (2014) Arch Biochem Biophys. 562:1-8.
- Averna M, De Tullio R, **Pedrazzi M**, Bavestrello M, Pellegrini M, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. Interaction between calpain-1 and HSP90: new insights into the regulation of localization and activity of the protease. (2015) PLoS One. 10(1):e0116738.
- Averna M, Pellegrini M, Cervetto C, **Pedrazzi M**, Bavestrello M, De Tullio R, Salamino F,

Pontremoli S, Melloni E. Physiological Roles of Calpain 1 Associated to Multiprotein NMDA Receptor Complex. (2015) PLoS One. 10(10):e0139750.

Parodi M, **Pedrazzi M**, Cantoni C, Averna M, Patrone M, Cavaletto M, Spertino S, Pende D, Balsamo M, Pietra G, Sivori S, Carlomagno S, Mingari MC, Moretta L, Sparatore B, Vitale M. Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility Group Box-1 (HMGB1) capable of amplifying NK cell recruitment. (2015) Oncoimmunology. 4(12):e1052353.

Martinotti S, Patrone M, Manfredi M, Gosetti F, **Pedrazzi M**, Marengo E, Ranzato E. HMGB1 Osteo-Modulatory Action on Osteosarcoma SaOS-2 Cell Line: An Integrated Study From Biochemical and -Omics Approaches. (2016) J Cell Biochem. 117(11):2559-2569.

Cantoni C, Huergo-Zapico L, Parodi M, **Pedrazzi M**, Mingari MC, Moretta A, Sparatore B, Gonzalez S, Olive D, Bottino C, Castriconi R, Vitale M. NK Cells, Tumor Cell Transition, and Tumor Progression in Solid Malignancies: New Hints for NK-Based Immunotherapy? (2016) J Immunol Res. 2016:4684268. Review.

Averna M, Bavestrello M, Cresta F, **Pedrazzi M**, De Tullio R, Minicucci L, Sparatore B, Salamino F, Pontremoli S, Melloni E. Abnormal activation of calpain and protein kinase C α promotes a constitutive release of matrix metalloproteinase 9 in peripheral blood mononuclear cells from cystic fibrosis patients. (2016) Arch Biochem Biophys. 604:103-112.

De Tullio R, Franchi A, Martines A, Averna M, **Pedrazzi M**, Melloni E, Sparatore B. Unexpected role of the L-domain of calpastatin during the autoproteolytic activation of human erythrocyte calpain. (2018) Biosci Rep. 38(2). pii: BSR20180147.

Averna M, Casazza AA, Martines A, **Pedrazzi M**, Franchi A, De Tullio R, Perego P, Melloni E. Cell protection from Ca²⁺-overloading by bioactive molecules extracted from olive pomace. (2019) Nat Prod Res. 33(10):1449-1455.

Sparatore B., **Pedrazzi M**, Garuti A, Franchi A, Averna M, Ballestrero A, De Tullio R. A new human calpastatin skipped of the inhibitory region protects calpain-1 from inactivation and degradation. (2019) Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 1866(8):1260-1271.

Franchi A, **Pedrazzi M**, Casazza AA, Millo E, Damonte G, Salis A, Liessi N, Onofri F, Marte A, Casagrande S, De Tullio R, Perego P, Averna M. A Bioactive Olive Pomace Extract Prevents the Death of Murine Cortical Neurons Triggered by NMDAR Over-Activation. (2020) Molecules. 25(19):4385. doi: 10.3390/molecules25194385.

Marco Pedrazzi, Silvia Vercellone, Elettra Barberis, Michela Capraro, Roberta De Tullio, Federico Cresta, Rosaria Casciaro, Carlo Castellani, Mauro Patrone, Emilio Marengo, Paola Lecca, Paola Melotti, Claudio Sorio, Marcello Manfredi, and Monica Averna. Identification of Potential Leukocyte Biomarkers Related to Drug Recovery of CFTR: Clinical Applications in Cystic Fibrosis. (2021) Int. J. Mol. Sci. 22, 3928. doi: 10.3390/ijms22083928.

Chiara Cervetto, Monica Averna, Laura Vergani, **Marco Pedrazzi**, Sarah Amato, Simone Pelassa, Stefano Giuliani, Francesca Baldini, Guido Maura, Paolo Mariottini, Manuela Marcoli, Manuela Cervelli. Reactive Astrocytosis in a Mouse Model of Chronic Polyamine Catabolism Activation. (2021) Biomolecules. 11(9): 1274. doi: 10.3390/biom11091274.

Sarah Amato, Monica Averna, Diego Guidolin, **Marco Pedrazzi**, Simone Pelassa, Michela Capraro, Mario Passalacqua, Matteo Bozzo, Elena Gatta, Deanna Anderlini, Guido Maura, Luigi F. Agnati, Chiara Cervetto, Manuela Marcoli. Heterodimer of A2A and Oxytocin Receptors Regulating Glutamate Release in Adult Striatal Astrocytes. (2022) Int J Mol Sci. 23(4): 2326. doi: 10.3390/ijms23042326.

Manuela Cervelli, Monica Averna, Laura Vergani, **Marco Pedrazzi**, Sarah Amato, Cristian Fiorucci, Marianna Nicoletta Rossi, Guido Maura, Paolo Mariottini, Chiara Cervetto, Manuela Marcoli. The Involvement of Polyamines Catabolism in the Crosstalk between Neurons and Astrocytes in Neurodegeneration. (2022) *Biomedicines*. 10(7): 1756. doi: 10.3390/biomedicines10071756. Review.

Amato S, Averna M, Guidolin D, Ceccoli C, Gatta E, Candiani S, **Pedrazzi M**, Capraro M, Maura G, Agnati LF, Cervetto C, Marcoli M. Heteromerization of Dopamine D2 and Oxytocin Receptor in Adult Striatal Astrocytes. (2023) *Int J Mol Sci*. 24(5):4677. doi: 10.3390/ijms24054677.

Capraro M, **Pedrazzi M**, De Tullio R, Manfredi M, Cresta F, Castellani C, Averna M. Modulation of Plasmatic Matrix Metalloprotease 9: A Promising New Tool for Understanding the Variable Clinical Responses of Patients with Cystic Fibrosis to Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Modulators. (2023) *Int J Mol Sci*. 24(17):13384. doi: 10.3390/ijms241713384.

Casazza AA, Capraro M, **Pedrazzi M**, D'Agostino G, Onofri F, Marte A, De Tullio R, Perego P, Averna M. Temperature-Dependent Olive Pomace Extraction for Obtaining Bioactive Compounds Preventing the Death of Murine Cortical Neurons. (2024) *Int J Mol Sci*. 25(2):907. doi: 10.3390/ijms25020907.

Spinelli S, Barbieri F, Averna M, Florio T, **Pedrazzi M**, Tremonti BF, Capraro M and De Tullio R. Expression of calpastatin hcast 3-25 and activity of the calpain/calpastatin system in human glioblastoma stem cells: possible involvement of hcast 3-25 in cell differentiation. (2024) *Front. Mol. Biosci*. 11:1359956. doi: 10.3389/fmolb.2024.1359956

Amato S, Averna M, Farsetti E, Guidolin D, **Pedrazzi M**, Gatta E, Candiani S, Maura G, Agnati LF, Cervetto C, Marcoli M. Control of Dopamine Signal in High-Order Receptor Complex on Striatal Astrocytes. (2024) *Int J Mol Sci*. 25(16):8610. doi: 10.3390/ijms25168610.

Farsetti E, Amato S, Averna M, Guidolin D, **Pedrazzi M**, Maura G, Agnati LF, Cervetto C, Marcoli M. Dual Oxytocin Signals in Striatal Astrocytes. (2025) *Biomolecules*. 15(8):1122. doi: 10.3390/biom15081122.