

Dr. Paola Zacchi, PhD CURRICULUM VITAE

E-mail: pzacchi@units.it

Work Address: Università di Trieste
Life Sciences Department
via Valerio 28, Ed.R-RA
34137 Trieste, Italy

Mobile: +39-3405680906

ORCID: 0000-0001-8944-5652



Current Position

1 January 2022 – up to now

Research associate PON/PNRR

Department of Life Sciences, Università di Trieste, Italy
Project “INertizzazione Potenziale PATOgenetico -Valutazione del potenziale patogenetico delle fibre di amianto dopo inertizzazione (IN.P.PATO)”. Funded by the PON “Research and Innovation” 2014-2020, Axis IV “Education and Research for Recovery,” Action IV.6 “Research Contracts on Green Issues.”

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando DD n. 222/2012) a Professore di II fascia nel settore scientifico concorsuale 05/D1 – FISILOGIA.

Culture della materia per il settore scientifico disciplinare 06X-Biologia applicata

General Informations

Date of birth	04/12/1968
Nationality	Italian
Spoken languages	Italian mother tongue, fluent written and spoken English; advanced in French; basic knowledge of German
About me	Molecular biologist with a strong background in neurobiology and cancer research. My extensive experience in laboratory activities has equipped me with a unique ability to design and execute experiments, analyse data, interpret results, writing and peer-reviewing scientific manuscripts.

Education

- 01-06-1994 - 03-06-1998 **Doctoral Degree in Biological Science**
European Molecular Biology Laboratory (EMBL)-Heidelberg
(Germany)
Thesis title: *Regulation of intracellular transport by Rab17 in polarised epithelial cells.*
Supervisors: Prof. Marino Zerial (EMBL); prof. Kai Simons (EMBL and Ruprecht Karl University, Heidelberg); Prof. Wieland Huttner (Ruprecht Karl University, Heidelberg)
Final grade: **Magna cum Laude**
Decreto di equipollenza 0002735-23/10/2018
- 01-10-1987 - 13-03-1993 **Laurea in Biological Sciences (Vecchio ordinamento)**
University of Trieste, Italy
Thesis title: *Tipizzazione del locus HLA-DPB1 di soggetti celiaci mediante amplificazione genica e sonde di DNA*
Supervisors: Prof. Roberto Marzari
Final grade: **110/110 cum Laude**
- 01/03/2002 - 31/03/2002 **Research Scholar**
Cold Spring Harbor Laboratory -NY 11724, USA
Training in two photon microscopy to study neurotransmitter receptor trafficking and synaptic plasticity
Supervisors: Prof. Roberto Malinow

Work experiences

- 14/09/2020 - 15/09/2021 **Assegnista di ricerca -SSD MED04**
University of Trieste
Project: Role of Iron metabolism in asbestos-induced Malignant Pleural Mesothelioma and Lung cancer
- 01/09/2019 – 30/08/2020 **Research Collaborator**
Lega Italiana per la Lotta contro i tumori (LILT) sezione isontina
LILT - professional health research collaboration assignment (5 x1000 program year 2015)
Research topic: Lung iron homeostasis and asbestos-related diseases, new approaches for screening the exposed population.”
- 01/07/2017 – 30/06/2019 **Assegnista di ricerca -SSD MED04**
University of Trieste
Project: Characterization of the contribution of innate immunity in pre-eclampsia pathogenesis

- 01/11/2014 – 30/03/2016 **Collaboratore a progetto**
European Brain Research Institute - Fondazione Rita Levi Montalcini, Roma
Project: Development of intrabodies against Neuroligins and their interacting partners – Human Brain Project
- 01/11/2011 – 31/10/2014 **Telethon Research Fellow– Grant GGP11043**
International School for Advanced Studies – SISSA, Trieste |
Project: Mechanisms underlying altered GABAergic signaling in the hippocampus of transgenic mice carrying the human R451C mutation of the NLG3 gene: an animal model of autism.
- 01/10/2009 – 31/10/2011 **Collaboratore a progetto**
Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare srl, Area Science Park, Trieste
Project: Characterization of the molecular mechanisms underlying GABA-A Receptor mobility.
- 01/02/2002 – 30/09/2009 **Assegnista di ricerca - SSD BIO/09 - Fisiologia**
International School for Advanced Studies – SISSA, Trieste
Project: Investigation of the role of proline-directed phosphorylation in regulating inhibitory synapses organisation and function.
- 01/08/1999 – 31/01/2002 Research Fellow
Laboratorio Nazionale Consorzio Interuniversitario Biotecnologie, Area Science Park, Trieste
Project: Investigation of the role of proline-directed phosphorylation in regulating p53 tumour suppressor functions upon genotoxic insults.
- 01/06/1998 – 31/07/1999 **USA Energy Department Fellow**
International School for Advanced Studies - SISSA
City: Trieste
Project: Setting new plasmid vectors designed to select open reading frames from DNA

Teaching assignments

Patologia Generale nei corsi: Fisioterapia (1FCU) anno accademico 2022/2023; Igiene Dentale (2CFU) anno accademico 2023/2024; Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro anno accademico 2023/2024

Fisiologia Generale nei corsi: Tecniche di Laboratorio Biomedico (2CFU) anno accademico 2022/2023; Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (2CFU) anno accademico 2022/2023

Oncologia di base (1CFU) nel corso di Laurea Tecniche di Laboratorio Biomedico (2CFU) anno accademico 2023/2024

Corso integrativo di Tecnologie Mediche (10 ore) nell'ambito del corso "Laboratorio 2" del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno Accademico 2001-2002.

Corso integrativo di Tecnologie Genetiche (10 ore) nell'ambito del corso di "Biotecnologie Cellulari" della Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno Accademico 2000/2001.

Corso integrativo di Tecnologie Genetiche (10 ore) nel corso integrato di "Biologia", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche (II anno) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno Accademico 1999/2000.

Seminari didattici nel corso di "Biotecnologie Applicate alla Biologia" nell'ambito del corso di Laurea in Biotecnologie Mediche (III anno) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno Accademico 1999/2000

Member on several graduate committees in the master's degree program in Medical Biotechnology

Supervisor of PhD students:

Dr. Romana Videgar (Università degli Studi di Trieste, aa 2017-2018) Ciclo del Dottorato di ricerca in Biomedicina Molecolare. Complement component C1q and hyaluronic acid act as novel "signalling complex" in malignant pleural mesothelioma microenvironment to promote cancer progression.

Dr. Roberta Antonelli (SISSA, aa 2015/2016) The role of prolyl-isomerase PIN1 in GABAergic and glutamatergic synaptic transmission.

Dr. Varley Kasap (SISSA, aa 2008-2009) Gephyrin regulates trans-synaptic signaling at GABAergic connections in the hippocampus.

Dr. Matteo Moretto Zita (SISSA, aa 2006-2007) Role of gephyrin in regulating glycine receptors clustering and function.

Supervisor of Bachelor's Degree Students

Claudia Fiducioso, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento delle scienze della vita. Corso di laurea triennale di scienze e tecnologie biologiche (aa 2022-2023). Insights on the role of iron metabolism dysregulation in asbestos-related cancers.

Francesco Longo, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento delle scienze della vita. Corso di laurea triennale di scienze e tecnologie biologiche (aa 2021-2022). The elusive role of hephaestin-ferroportin interaction in iron-dependent cancerogenesis: where do we stand, where do we go.

Luca Prodorutti; Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute Corso di Laurea interateneo in Tecniche di Laboratorio Biomedico (aa 2020.2021). La ferrosidasi efestina nel carcinoma ovarico.

Alice Marconato, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento delle scienze della vita. Corso di laurea triennale di scienze e tecnologie biologiche (aa 2020-2021). The enigmatic role of hephaestin/ferroportin interaction in cancer-associated iron dysregulation

Alessandro Michelon, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento delle scienze della vita. Corso di laurea triennale di scienze e tecnologie biologiche (aa 2020-2021) Omeostasi del ferro a livello polmonare e neoplasia.

Armando Gentile, Università degli Studi di Trieste, Classe delle Lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9. Corso di laurea , Biotecnologie mediche (aa 2019-2020). Analisi di alterazioni nei geni del metabolismo del ferro nell'eziopatogenesi di tumori asbesto correlati.

Alice Zambon, Università degli Studi di Trieste, Classe delle Lauree magistrali in Biologia LM/6, Corso di Laurea Specialistica in Neuroscienze (aa 2013-2014). Characterization of the functional interplay between neuroligin2, gephyrin and collybistin2 in the selective recruitment of gephyrin at GABAergic synapses.

Elisabetta Furlanis, Università degli Studi di Trieste, Classe delle Lauree magistrali in Biologia LM/6, Corso di Laurea Specialistica in Neuroscienze (aa 2013-2014). Characterization of the functional interplay between neuroligin2, gephyrin and collybistin2 in the selective recruitment of gephyrin at GABAergic synapses

Danila Pallotta, Università degli Studi di Trieste, Classe delle Lauree magistrali in Biologia LM/6, Corso di Laurea magistrale in Neuroscienze (aa 2013-2014). Unveiling the contribution of collybistin and neuroligin 2 in gephyrin deposition at GABAergic synapses.

Federica Ruggeri, Università degli Studi di Trieste, Classe delle Lauree magistrali in Biologia LM/6, Corso di Laurea Specialistica in Neuroscienze (aa 2011-2012) Dissection of the molecular determinants responsible for synapse specificity of Neuroligin 3 :implication for Autism spectrum disorder.

Roberta Antonelli, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea Specialistica in Genomica funzionale (aa 2008-2009). Contributo funzionale della gefirina e delle neuroligine al mantenimento delle sinapsi GABAergiche e glutamatergiche nell'ippocampo.

Sira Franchi, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea specialistica in Neuroscienze (aa 2007-2008) Ruolo della gefirina nell'organizzazione e funzione dei recettori GABA-A.

Stefka Stancheva, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea specialistica in Neuroscienze (anno Accademico 2007-2008)

Elena Dreosti, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Biotecnologie Mediche (anno Accademico 2004-2005). Selezione di anticorpi intracellulari specifici per la gefirina e loro utilizzo nello studio del clustering dei recettori GABAergici.

Matteo Moretto Zita, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Biotecnologie Mediche (anno Accademico 2002-2003). Nuovo approccio nello studio di proteine coinvolte nel clustering dei recettori GABA: selezione di anticorpi intracellulari specifici per la gefirina.

Elisa Bottos, Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Biotecnologie Mediche (anno Accademico 2002-2003). Studio del ruolo svolto dalla prolil-isomerasi Pin1 nella clusterizzazione dei recettori glicinerici mediata dalla gefirina

Conferences attendance

Invited speaker at the **Gordon Conference** Inhibition in the CNS, 2015, August 16 – 21, Bates College in Lewiston, Maine, USA. Presentation entitled “The role of prolyl-isomerase Pin1 in modulating GABAergic synaptic transmission”

Telethon Convention 2015, Riva del Garda, Trento. Poster presentation: The molecular determinants of NL3 synapse specificity.

Invited speaker at the 9th **FENS Forum** (Federation of European Neuroscience Societies) 2014, Milano, Italy. Presentation entitled "Inhibitory effect of the prolyl-isomerase Pin1 on GABAergic signalling in the hippocampus".

Invited speaker at the **XV Congress of the Italian Society of Neuroscience**, 2013, Rome, Italy. Presentation entitled "Functional role of Proline-directed phosphorylation on GABAA mediated synaptic transmission in the hippocampus".

Telethon Convention 2013, Riva del Garda, Trento.

FENS Forum of Neuroscience, Barcellona 2012. Poster presentation: At inhibitory synapses Gephyrin recruitment of neuroligin2 is modulated by the prolyl-isomerase Pin1.

NMED Conference Nature and Nurture in Brain Development, La Ciotat, France 2002

European Molecular Biology Organisation, Heidelberg, Germany 2000. Poster presentation: A novel post-translational modification, SUMO-1 conjugation, modulates p53 activity.

Phage Club Meeting, La Grande-Motte, Francia-1999

American Society of Cell Biology (ASCB) Meeting, San Francisco, USA 1996. Poster presentation: A role for Rab17 in polarised membrane traffic

IX Conferenza Regionale sull'Amianto del Friuli Venezia Giulia (13/04/2022), Monfalcone.

Conference on Asbestos-Related Diseases (04/12/2024), Associazione Ubaldo Spanghero, Monfalcone.

Collaborations

Dr. **Peter Scheiffele**, Professor of Cell and Developmental Neurobiology, Biozentrum Basel
Department of Cell Biology University of Basel .

Dr. **Matthias Kneussel**, Head of the Department of Molecular Neurogenetics at the Center for
Molecular Neurobiology (ZMNH), University of Hamburg Medical School, Hamburg, German

Prof. **Jean-Marc Fritschy**, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich,
Switzerland.

Dr. **Guenter Schwarz**, Prof. for Biochemistry at University of Cologne, Germany.

Dr. **Andrea Barberis**, Team Leader, Italian Institute of Technology, Genova, Italy

Dr. **Gemma Calamandrei**, Direttore del centro Scienze Comportamentali e Salute Mentale
dell'istituto Superiore di Sanità, Roma, Italy

Prof. **Antonino Cattaneo**, European Brain Research Institute (EBRI), Roma, Italy

Prof. **Enrico Cherubini**, European Brain Research Institute (EBRI), Roma, Italy

Prof.ssa **Maria Carmela Bonaccorsi di Patti**, Sapienza Università di Roma. Italy

Prof. **Terry D. Tetley**, National Heart & Lung Institute - Faculty of Medicine, Imperial College
London, UK

Publications

Zangari M, Piccirilli F, Vaccari L, Radu C, Zacchi P, Bernareggi A, Leone S, Zabucchi G, Borelli V.
2024. Ferritin adsorption onto chrysotile asbestos fibers influences the protein secondary structure.
Heliyon. 10(20):e38966. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e38966.

Sciancalepore M, Ragnini A, Zacchi P, Borelli V, D'Andrea P, Lorenzon P, Bernareggi A. 2024. A
Pharmacological Investigation of the TMEM16A Currents in Murine Skeletal Myogenic Precursor
Cells. *Int J Mol Sci*. 25(4):2225. doi: 10.3390/ijms25042225.

Bernareggi A, Zangari M, Constanti A, Zacchi P, Borelli V, Mangogna A, Lorenzon P, Zabucchi
G. 2023 Asbestos Fibers Enhance the TMEM16A Channel Activity in Xenopus Oocytes. *Membranes*
(Basel) 13(2):180. doi: 10.3390/membranes13020180.

Balduit A, Videgar R, Zacchi P, Mangogna A, Agostinis C, Grandolfo M, Bottin C, Salton F,
Confalonieri P, Rocca A, Zanconati F, Confalonieri M, Kishore U, Ghebrehiwet B, Bulla R. 2023.
Complement protein C1q stimulates hyaluronic acid degradation via gC1qR/HABP1/p32 in
malignant pleural mesothelioma. *Front Immunol*. 14:1151194. doi: 10.3389/fimmu.2023.1151194.

Sgritta M, Vignoli B, Pimpinella D, Griguoli M, Santi S, Bialowas A, Wiera G, Zacchi P, Malerba F, Marchetti C, Canossa M, Cherubini E. 2022. Impaired synaptic plasticity in an animal model of autism exhibiting early hippocampal GABAergic-BDNF/TrkB signaling alterations. *iScience*. 26(1):105728. doi: 10.1016/j.isci.2022.105728.

Zacchi P, Recalcati S. 2022. Editorial: Iron Metabolism at the Crossroad of Innate Immune Response and Cancer Progression. *Front Immunol*. 12:832886. doi: 10.3389/fimmu.2021.832886.

Sciancalepore M, Massaria G, Tramer F, Zacchi P, Lorenzon P, Bernareggi A. 2022. A preliminary study on the role of Piezo1 channels in myokine release from cultured mouse myotubes. *Biochem Biophys Res Commun*. 623:148-153. doi: 10.1016/j.bbrc.2022.07.059.

Crovella S, Moura RR, Brandão L, Vita F, Schneider M, Zanconati F, Finotto L, Zacchi P, Zabucchi G, Borelli V. 2022. Variant Enrichment Analysis to Explore Pathways Disruption in a Necropsy Series of Asbestos-Exposed Shipyard Workers. *Int J Mol Sci*. 23(21):13628. doi: 10.3390/ijms232113628.

Crovella S, Revelant A, Muraro E, Moura RR, Brandão L, Trovò M, Steffan A, Zacchi P, Zabucchi G, Minatel E, Borelli V. Biological pathways associated with the development of pulmonary toxicities in mesothelioma patients treated with radical hemithoracic radiation therapy. *Front Oncol*. 2021 Dec 22;11:784081. doi: 10.3389/fonc.2021.784081.

Zacchi P, Belmonte B, Mangogna A, Morello G, Scola L, Martorana A, Borelli V. 2021. The ferroxidase Hephaestin in lung cancer: pathological significance and prognostic value. *Front Oncol*. 11:638856. doi: 10.3389/foc.2021.638856 eCollection 2021

Videngar R, Balduit A, Zacchi P, Agostinis C, Mangogna A, Belmonte B, Grandolfo M, Salton F, Biolo M, Zanconati F, Confalonieri M, Bulla R. 2021. C1q-HA matrix regulates the local synthesis of hyaluronan in malignant pleural mesothelioma by modulating HAS3 expression. *Cancers* 13:416. doi: 10.3390/cancers13030416 IF:6,639

Celsi F, Crovella S, Moura RR, Schneider M, Vita F, Finotto L, Zabucchi G, Zacchi P, Borelli V. 2019. Pleural mesothelioma and lung cancer: the role of asbestos exposure and genetic variants in selected iron metabolism and inflammation genes. *J Toxicol Environ Health* 82(20):1088-1102. doi: 10.1080/15287394.2019.1694612.

Mangogna A, Belmonte B, Agostinis C, Iacopino DG, Martorana A, Rodolico V, Bonazza D, Zanconati F, Kishore U, Bulla R, Zacchi P. 2019. Prognostic implications of the complement protein C1q in gliomas. *Front Immunol*. 10:2366. doi: 10.3389/fimmu.2019.02366. eCollection 2019

Modi B, Pimpinella D, Pazienti A, Zacchi P, Cherubini E, Griguoli M. 2019. Possible implication of the CA2 hippocampal circuit in social cognition deficits observed in the neuroligin 3 knock-out mouse, a non-syndromic animal model of autism. *Front Psychiatry*. 10:513. doi: 10.3389/fpsy.2019.00513. eCollection 2019.

Pizzarelli R, Griguoli M, Zacchi P, Petrini EM, Barberis A, Cattaneo A, Cherubini E. 2019. Tuning GABAergic inhibition: gephyrin molecular organization and functions. *Neuroscience pii: S0306-4522(19)30520-2*. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.07.036

Vidergar R, Agostinis C, Zacchi P, Mangogna A, Bossi F, Zanconati F, Confalonieri M, Ricci G, Bulla R. 2019. Evaluation of the interplay between the complement protein C1q and Hyaluronic acid promoting cell adhesion. *J Vis Exp.* 15;(148). doi: 10.3791/58688.

Mangogna A, Agostinis C, Bonazza D, Belmonte B, Zacchi P, Zito G, Romano A, Zanconati F, Ricci G, Kishore U, Bulla R. 2019. Is the complement protein C1q a pro- or anti-tumorigenic factor? Bioinformatics analysis involving human carcinomas. *Front Immunol.* 10:865. doi: 10.3389/fimmu.2019.00865. eCollection 2019

Agostinis C, Rami D, Zacchi P, Bossi F, Stampalija T, Mangogna A, Amadio L, Vidergar R, Vecchi Brumatti L, Ricci G, Celeghini C, Radillo O, Sargent I, Bulla R. 2018. Pre-eclampsia affects procalcitonin production in placental tissue. *Am J Reprod Immunol.* 79(4):e12823. doi: 10.1111/aji.12823.

Antonelli R, De Filippo R, Middei S, Stancheva S, Pastore B, Ammassari-Teule M, Barberis A, Cherubini E, Zacchi P. 2016. Pin1 modulates the synaptic content of NMDA receptors via prolyl-siomerization of PSD-95. *J Neurosci.* 36(20):5437-47. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3124-15.2016. 20 citazioni IF: 6,16

Antonelli R, Pizzarelli R, Pedroni A, Fritschy JM, Del Sal G, Cherubini E, Zacchi P. 2014. Pin1-dependent signalling negatively affects GABAergic transmission modulating neuroligin2/gephyrin interaction. *Nat Commun.* 5:5066. doi: 10.1038/ncomms6066.

Zacchi P, Antonelli R, Cherubini E. 2014. Gephyrin phosphorylation in the functional organization and plasticity of GABAergic synapses. *Front Cell Neurosci.* 8:103. doi: 10.3389/fncel.2014.00103. eCollection 2014.

Zacchi P, Cherubini E. 2013. Building up the inhibitory synapses. *Front Cell Neurosci.* 6:62. doi: 10.3389/fncel.2012.00062. eCollection 2012

Varley ZK, Pizzarelli R, Antonelli R, Stancheva SH, Kneussel M, Cherubini E, Zacchi P. 2011. Gephyrin regulates GABAergic and glutamatergic synaptic transmission in hippocampal cell cultures. *J Biol Chem.* 286(23):20942-51. doi: 10.1074/jbc.M111.234641.

Marchionni I, Kasap Z, Mozrzymas JW, Sieghart W, Cherubini E, Zacchi P. 2009. New insights on the role of gephyrin in regulating both phasic and tonic GABAergic inhibition in rat hippocampal neurons in culture. *Neuroscience* 164(2):552-62. doi: 10.1016/j.neuroscience.2009.07.063.

Safiulina VF, Zacchi P, Tagliatalata M, Yaari Y, Cherubini E. 2008. Low expression of Kv7/M channels facilitates intrinsic and network bursting in the developing rat hippocampus. *J Physiol.* 586(22):5437-53. doi: 10.1113/jphysiol.2008.

Zacchi P, Dreosti E, Visintin M, Moretto-Zita M, Marchionni I, Cannistraci I, Kasap Z, Betz H, Cattaneo A, Cherubini E. 2008. Gephyrin selective intrabodies as a new strategy for studying inhibitory receptor clustering. *J Mol Neurosci.* 34(2):141-8.

- Mohajerani MH, Sivakumaran S, Zacchi P, Aguilera P, Cherubini E. 2007. Correlated network activity enhances synaptic efficacy via BDNF and the ERK pathway at immature CA3-CA1 connections in the hippocampus. *PNAS* 104(32):13176-81.
- Zita MM, Marchionni I, Bottos E, Righi M, Del Sal G, Cherubini E, Zacchi P. 2007. Post-phosphorylation prolyl isomerization of gephyrin represents a mechanism to modulate glycine receptor function. *EMBO J.* 26(7):1761-71.
- Mantovani F, Piazza S, Gostissa M, Strano S, Zacchi P, Mantovani R, Blandino G, Del Sal G. 2004. Pin1 links the activities of c-Abl and p300 in regulating p73 function. *Mol Cell.* 14(5):625-36.
- Petrini EM, Marchionni I, Zacchi P, Sieghart W, Cherubini E. 2004. Clustering of extrasynaptic GABAA receptors modulates tonic inhibition in cultured hippocampal neurons. *J Biol Chem.* 279(44):45833-43.
- Petrini EM, Zacchi P, Barberis A, Mozrzymas JW, Cherubini E. 2003. Declusterization of GABAA receptors affects the kinetic properties of GABAergic currents in cultured hippocampal neurons. *J Biol Chem.* 278(18):16271-9.
- Fogal V, Gostissa M, Sandy P, Zacchi P, Sternsdorf T, Jensen K, Pandolfi PP, Will H, Schneider C, Del Sal G. 2000. Regulation of p53 activity in nuclear bodies by a specific PML isoform. *EMBO J.* 19(22):6185-95. doi: 10.1093/emboj/19.22.6185
- Zacchi P, Sblattero D, Florian F, Marzari R, Bradbury AR. 2003. Selecting open reading frames from DNA. *Genome Res.* 13(5):980-90.
- Zacchi P, Gostissa M, Uchida T, Salvagno C, Avolio F, Volinia S, Ronai Z, Blandino G, Schneider C, Del Sal G. 2002 The prolyl isomerase Pin1 reveals a mechanism to control p53 functions after genotoxic insults. *Nature.* 419(6909):853-7. doi: 10.1038/nature01120.
- Fogal V, Gostissa M, Sandy P, Zacchi P, Sternsdorf T, Jensen K, Pandolfi PP, Will H, Schneider C, Del Sal G. 2000. Regulation of p53 activity in nuclear bodies by a specific PML isoform. *EMBO J.* 19(22):6185-95.
- Zacchi P, Stenmark H, Parton RG, Orioli D, Lim F, Giner A, Mellman I, Zerial M, Murphy C. 1998. Rab17 regulates membrane trafficking through apical recycling endosomes in polarized epithelial cells. *J Cell Biol.* 140(5):1039-53.
- Murphy C, Zacchi P, Parton RG, Zerial M, Lim F. 1997. HSV infection of polarized epithelial cells on filter supports: implications for transport assays and protein localization. *Eur J Cell Biol.* 72(3):278-81.

Fundings

Finanziamento di 20.000 Euro da parte della Fondazione Beneficentia-Stiftung (BEN 2014/08): "Exploring the impact of proline-directed phosphorylation in the maintenance of the excitatory/inhibitory balance: possible implications for autism spectrum disorders.

Finanziamento FondazioneTelethon (GGP11043) 2011-2014, 36 mesi, 245.000 Euro: "Mechanisms underlying altered GABAergic signaling in the hippocampus of transgenic mice carrying the human R451C mutation of the NLG3 gene: an animal model of autism".

Gestione diretta.

PRIN 2005, 24 mesi, 19.929 Euro: Characterization of a tonic GABA-A mediated conductance in the hippocampus during postnatal development.

Awards

Team member of ideating My D-test self-diagnostic kit, winner of a 4,000 Euro prize for the Ideas category of the Life Sciences sector of START CUP FVG 2017, business plan competition between business ideas and innovative startups.

Third mission

Educational seminars to high school students on social and environmental sustainability themes (Oriented to change the world, for a sustainable). project funded with PNRR funds to accompany the process of students' awareness of crucial issues for their future. AA 2022-2023 and 2023-2024

Trieste, 08/02/2025

Dott.ssa Paola Zacchi, PhD



Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000. La sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.